Guide officiel du classement des grains

1er août 2004

Régions

Région du PacifiqueTél. : 604-666-0488............Téléc. : 604-666-8703
Région des PrairiesTél. : 204-983-3308............Téléc. : 204-983-5382
Région de Thunder Bay ...Tél. : 807-626-1400............Téléc. : 807-623-8701
Région de Bayport.........Tél. : 519-436-3190............Téléc. : 519-436-3195
Région de l'EstTél. : 514-283-3873..............Téléc. : 514-283-5050

Centres de services

 Brandon
 Tél.: 204-726-7665.
 Téléc.: 204-726-7676

 Calgary
 Tél.: 403-292-4210
 Téléc.: 403-292-5075

 Edmonton
 Tél.: 780-495-5462
 Téléc.: 780-495-4711

 Melville
 Tél.: 306-728-6820
 Téléc.: 306-728-6821

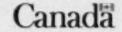
 Moose Jaw
 Tél.: 306-692-2141
 Téléc.: 306-694-1488

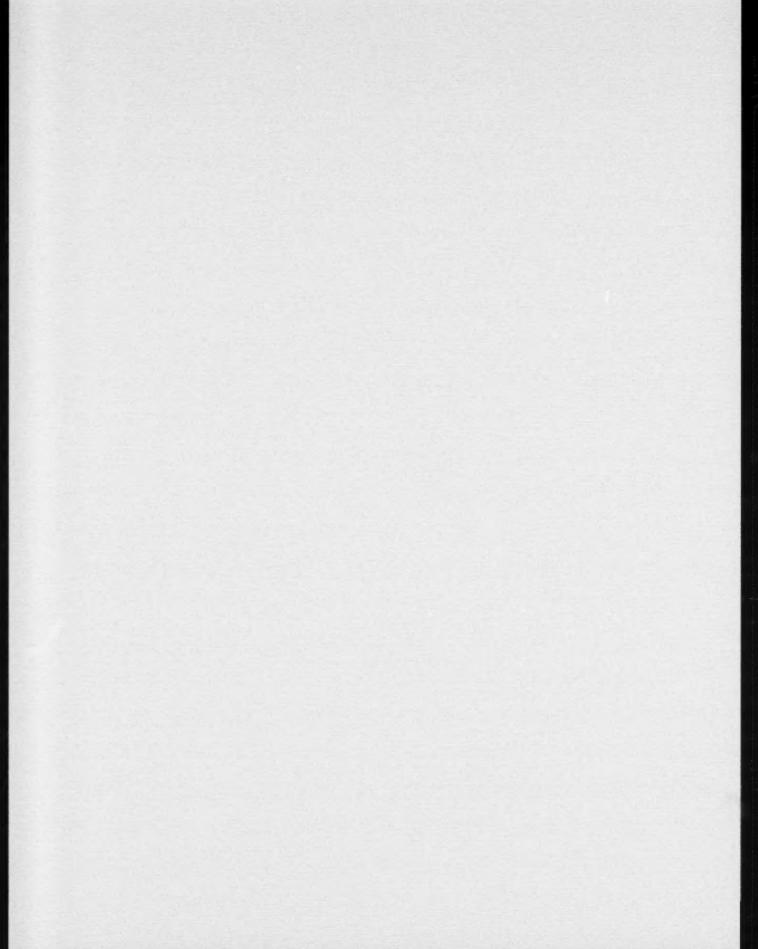
 Saskatoon
 Tél.: 306-975-5714
 Téléc.: 306-975-4258

 Weyburn
 Tél.: 306-848-3350
 Téléc.: 306-848-3353

 Winnipeg
 Tél.: 204-983-2790
 Téléc.: 204-984-5131

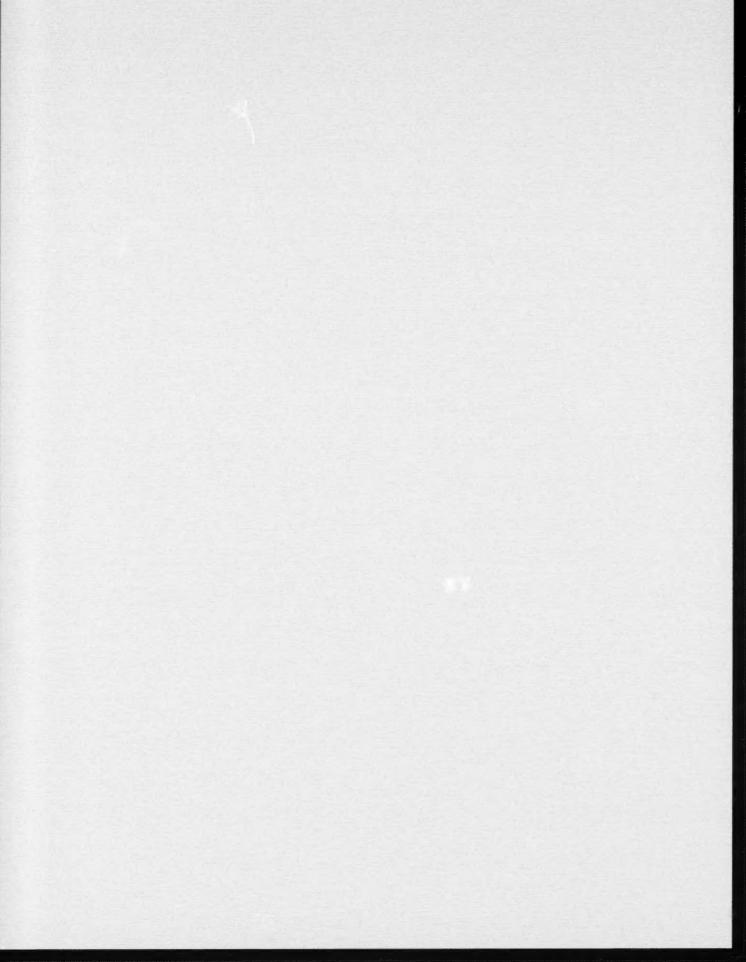
Qualité Service Innovation





Guide officiel du classement des grains

- 1. Détermination du poids spécifique
- 2. Détermination de la teneur en eau
- 3. Spécifications des tamis
- 4. Blé
- 5. Seigle
- 6. Orge
- 7. Avoine
- 8. Triticale
- 9. Grain mélangé
- 10. Canola et colza
- 11. Graine de lin et solin
- 12. Graine de moutarde cultivée
- 13. Sarrasin
- 14. Graine de tournesol
- 15. Graine de carthame
- 16. Pois
- 17. Maïs
- 18. Lentilles
- 19. Haricots
- 20. Soja
- 21. Féveroles
- 22. Pois chiches
- 23. Criblures
- 24. Grades expérimentaux de blé et d'orge
- 25. Grain vendu sur échantillon
- 26. Abréviations standard
- 27. Glossaire



Guide officiel du classement des grains—Révisions

Du 1er août 2004 jusqu'au 31 juillet 2005

Date	Nº de DA	Section	Remarques



1. Détermination du poids spécifique

Le poids spécifique est le poids d'un volume mesuré de grain exprimé en kilogrammes par hectolitre.

Équipement exigé pour déterminer le poids spécifique

Mesure Ohaus de 0,5 litre	Tasse cylindrique dont les dimensions intérieures sont de 90 mm et la hauteur, de 77,5 mm. La mesure est calibrée de façon à contenir 500 ml d'eau, ± 1 ml, à 20 °C.		
Entonnoir Cox	Entonnoir dont l'orifice est de 3,81 cm et la hauteur, de 4,41 cm à partir de l'orifice jusqu'au haut de la mesure; sert à verser uniformément le grain dans la tasse d'un demi-litre.		
Baguette	Morceau de bois dur rond, 2,2 cm de diamètre, et environ 23 cm de long.		
Balance	Toute balance métrique électronique approuvée par la CCG.		
Dispositif d'interface avec l'ordinateur	Aux fins d'inspection par la CCG, la balance électronique est interfacée à un ordinateur avec logiciel qui convertit les grammes de la mesure Ohaus d'un demi-litre en kilogrammes par hectolitre. Si le dispositif d'interface n'est pas disponible, vous pouvez faire la conversion du poids spécifique en consultant les tableaux fournis par l'unité des statistiques de la CCG.		
Tableaux de conversion du poids spécifique	Servent à convertir en kilogrammes par hectolitre le poids obtenu en utilisant la mesure Ohaus d'un demi-litre.		

Procédure

- Versez le grain à analyser dans la mesure Ohaus d'un demi-litre jusqu'au point de débordement.
- 2. Assurez-vous que la plaque est insérée dans l'entonnoir Cox.
- Versez le contenu de la mesure Ohaus d'un demi-litre, plus une petite poignée supplémentaire, dans l'entonnoir Cox.
- 4. Placez la mesure Ohaus d'un demi-litre sur un support solide.
- Placez l'entonnoir Cox par dessus la mesure Ohaus d'un demi-litre afin que les pieds entaillés de l'entonnoir soient fixés solidement sur le bord de la mesure.
- Retirez rapidement la plaque de l'entonnoir Cox pour que le grain coule uniformément dans la mesure Ohaus d'un demi-litre.
- Enlevez tout doucement l'entonnoir Cox du haut de la mesure Ohaus d'un demi-litre afin de ne pas remuer le grain.
 - ▲ Important : Tout secouage de la tasse à ce point-ci occasionnera le tassement du grain dans la mesure et pourrait donner des résultats inexacts.
- Placez la baguette de bois dur sur le bord de la mesure Ohaus d'un demi-litre et, en faisant trois mouvement égaux en zigzag, nivelez le grain excédentaire dans la mesure.
- Versez le grain qui reste dans la mesure Ohaus d'un demi-litre dans le plateau récipient de la balance.
- 10. Déterminez le poids en grammes du grain dans le plateau de la balance.
- 11. Convertissez les grammes en kilogrammes par hectolitre.

Remarque: La formule de conversion de la CCG tient compte du tassement des divers grains et est incorporée au logiciel du système ISA et aux tableaux de conversion. Doubler le poids du grain dans la mesure Ohaus d'un demi-litre et diviser par dix ne peut prévoir le kg/hl avec exactitude.

À l'exception du maïs, le poids spécifique est déterminé sur un échantillon nettoyé, après avoir extrait les impuretés selon les procédures décrites pour chaque classe de grain.

Le poids spécifique du maïs est déterminé avant d'extraire le maïs fendillé et les matières étrangères. Dans les silos de collecte de l'Est canadien, le poids spécifique est déterminé après l'extraction des impuretés.

Remarque: Les échantillons sont classés Échantillon – Poids léger seulement si le poids spécifique est inférieur au minimum établi pour la classe de grain en question, conformément à l'Ordre de priorité stipulé dans le Glossaire du Guide officiel du classement des grains.

2. Détermination de la teneur en eau

Introduction à la détermination de la teneur en eau	2-2
Étalonner l'humidimètre de modèle 919/3,5 po	2-2
Procédure pour déterminer la teneur en eau	2-3
Peser l'échantillon	2-3
Préparer l'humidimètre	
Mesurer la température	
Prendre le relevé de l'humidimètre	2-3
Déterminer la teneur en eau	
Choisir un tableau de conversion	2-5
Estimer la teneur en eau d'échantillons légers de blé, d'avo	ine et d'orge2-8
Blé CWRS, d'avoine et d'orge	
Autres blés	2-8
Estimer la teneur en eau d'échantillons très humides	2-10
Estimer la teneur en eau des haricots pour lesquels il n'exis	ste aucun tableau de
conversion	2-11
Haricots adzuki	
Haricots blancs de l'Est	2-11
Haricots blancs Great Northern	
Haricots Dutch brown	
Haricots Kintoki	
Haricots Oteba	
Haricots roses	
Haricots rouge pâle	2-11
Petits haricots rouges	2-12
Déterminer la teneur en eau des cas spéciaux	2-13
Analyse facultative	2-13
Maïs	2-13
Entretenir l'exactitude des humidimètres	2-14
Entretien général et procédures de détermination	2-14
Vérification aux quinze jours	2-14

Introduction à la détermination de la teneur en eau

Lorsque l'on détermine la teneur en eau d'un échantillon de grain, on l'analyse pour connaître le taux d'humidité qu'il renferme.

La teneur en eau peut changer le poids spécifique et l'apparence du grain. Le grain qui est trop mouillé commencera aussi à se détériorer.

Le Laboratoire de recherches sur les grains (LRG) se charge d'élaborer les directives se rapportant à la détermination de la teneur en eau.

- La teneur en eau est déterminée sur les échantillons débarrassés de toutes les impuretés.
- Les Services à l'industrie utilisent l'humidimètre de modèle 919/3,5 po pour déterminer officiellement la teneur en eau. Le LRG a des tableaux de conversion à utiliser avec l'humidimètre. Ces tableaux permettent de convertir la température de l'échantillon et le relevé de l'humidimètre en taux d'humidité de l'échantillon.

Étalonner l'humidimètre de modèle 919/3,5 po

- Si vous analysez continuellement des échantillons, vérifiez l'étalonnage au moins toutes les 10 minutes.
- Si vous analysez les échantillons de façon intermittente, vérifiez l'étalonnage avant l'analyse de chaque échantillon.
- 1. Mettez le bouton « On-Off » à la position « On ».
- 2. Tournez le bouton de fonction à la position « Cal » (étalonnage).
- Tournez le gros bouton sur le côté droit de l'humidimètre jusqu'à ce que le nombre
 du cadran apparaisse immédiatement au-dessous de la ligne.

Le chiffre 53 du cadran a une flèche rouge marquée « Cal ».

Remarque: Pour la graine de tournesol, la graine de carthame et les échantillons légers d'avoine, mettez le cadran au chiffre 73.

- 4. Tournez le petit bouton sur le côté gauche de l'humidimètre jusqu'à ce que l'aiguille atteigne la position la plus basse du côté gauche de la balance de l'humidimètre.
- 5. Tournez le bouton de fonction à la position « Op » (mise en marche).

Procédure pour déterminer la teneur en eau

Peser l'échantillon

- 1. Assurez-vous que l'échantillon est débarrassé de toutes les impuretés.
- Assurez-vous que la balance est exacte. L'exactitude des balances est vérifiée au début de chaque quart de travail en utilisant les poids connus appropriés.
- Pesez l'échantillon. Voir le tableau Choisir un tableau de conversion, pour déterminer la taille de l'échantillon.

Préparer l'humidimètre

- 4. Étalonnez l'humidimètre. Voir Étalonner l'humidimètre de modèle 919/3,5 po.
- 5. Tournez le bouton de fonction à la position « Op ».

Mesurer la température

- Placez un échantillon de grain pesé et nettoyé dans le contenant de réchauffement ou dans la trémie à fond amovible.
- Insérez le thermomètre dans l'échantillon de grain dans le contenant de réchauffement ou dans la trémie à fond amovible.
 - Important : Assurez-vous que le réservoir du thermomètre ne touche pas les parois du contenant.
- 8. Attendez de une à trois minutes pour que le thermomètre se stabilise.
- 9. Enregistrez la température de l'échantillon de grain.

Lorsque la température	II faut		
se situe entre 11 °C et 30 °C	déterminer la teneur en eau.		
est inférieure à 11 °C ou supérieure à 30 °C	 placer l'échantillon dans un contenant à l'épreuve de l'air jusqu'à ce que la température se situe entre 11 °C et 30 °C revérifier la température. 		

Prendre le relevé de l'humidimètre

- 10. Placez la trémie à fond amovible remplie sur la cellule de mesure.
- 11. Pressez le bouton de déclenchement pour verser l'échantillon dans la cellule d'essai.
- 12. Retirez la trémie vide de la cellule de mesure.
 - ▲ Important : Si le grain est en contact avec la portion inversée du cône du pivot central dans la cellule de mesure, l'échantillon est probablement léger, et le relevé de l'humidimètre ne sera pas exacte. Voir Estimer la teneur en eau d'échantillons légers de blé, d'avoine et d'orge.
- 13. Retournez la trémie pour qu'elle soit prête pour l'échantillon suivant.
- 14. Tournez le gros bouton sur le côté droit de l'humidimètre jusqu'à ce que l'aiguille atteigne la position la plus basse du côté gauche de la balance de l'humidimètre.
- Enregistrez la lecture qui se trouve directement sous la ligne, au 0,5 près d'une division.

Déterminer la teneur en eau

16. Consultez les tableaux de conversion pour déterminer le taux d'humidité.

Si	II faut		
le taux obtenu est supérieur aux taux indiqués dans le tableau de conversion	Voir Estimer la teneur en eau d'échantillons très humides.		
la teneur en eau de l'échantillon est plus ou moins de 0,5 unités de pourcentage de la tolerance établie pour les grades secs, gourds,	Voir Tableaux de conversion à utiliser avec l'humidimètre de modèle 919/3,5 po.		
humides, mouillés ou trempés.	Réanalyser l'échantillon à l'aide d'un autre humidimètre.		
Par exemple, la tolérance des grades secs de blé est de 14,5 %. Si la teneur en eau de l'échantillon de blé est de 14,0 % ou plus, suivez cette procédure.	Si les deux humidimètres ne donnent pas les mêmes résultats, faites l'analyse sur un autre humidimètre.		
l'inspecteur-superviseur croit qu'il faut faire une autre analyse	Placer l'échantillon dans un contenant à l'épreuve de l'air. Envoyer l'échantillon à votre Bureau régional aux fins d'une autre analyse.		

Choisir un tableau de conversion

Le tableau qui suit renferme le tableau de conversion à utiliser avec chaque type de grain et indique la portion représentative exigée pour déterminer la teneur en eau de l'échantillon.

Les tableaux de conversion n'existent pas pour tous les grains.

- Dans le cas d'échantillons de blé, d'avoine et d'orge à faible poids spécifique, voir Estimer la teneur en eau d'échantillons légers de blé, d'avoine et d'orge.
- Dans le cas d'échantillons à teneur élevée en eau, c'est-à-dire les échantillons ayant des valeurs au-dessus de la plage figurant dans le tableau de conversion, voir Estimer la teneur en eau d'échantillons très humides.
- Dans le cas d'haricots pour lesquels il n'existe aucun tableau de conversion, voir Estimer la teneur en eau des haricots pour lesquels il n'existe aucun tableau de conversion.
- Dans le cas de tous les autres grains, voir Déterminer la teneur en eau des cas spéciaux.

Tableaux de conversion à utiliser avec l'humidimètre de modèle 919/3,5 po

Grain	Poids (g)	Numéro de tableau de conversion	Gourd (%)	Humide (%)
Blé				
CWRS	250	66 kg/hl et plus - 10	14,6 à 17, 0	plus de 17,0
poids léger	225	moins de 66 kg/hl - 9		
CWES	250	2	14,6 à 17,0	plus de 17,0
CWSWS, CESWS	250	3	14,6 à 17,0	plus de 17,0
CWRW	250	5	14,6 à 17,0	plus de 17,0
CEWW	250	5	14,6 à 17,0	plus de 17,0
CER	250	1	14,6 à 17,0	plus de 17,0
CERS	250	1	14,6 à 17,0	plus de 17,0
CEHRW	250	1	14,6 à 17,0	plus de 17,0
CESRW	250	1	14,6 à 17,0	plus de 17,0
CWAD, CEAD	250	4	14,6 à 17,0	plus de 17,0
CPSR, CPSW	250	1	14,6 à 17,0	plus de 17,0
Avoine	200	6	13,6 à 17,0	plus de 17,0
poids léger	140	moins de 48 kg/hl étalonnez à 73 temporaire	13,6 à 17,0	plus de 17,0

Tableaux de conversion à utiliser avec l'humidimètre de modèle 919/3,5 po (suite)

Grain	Poids (g)	Numéro de tableau de conversion	Gourd (%)	Humide (%)
Orge				
extra	225	52 kg/hl ou plus - 13	13,6 à 17,0	plus de 17,0
à des fins générales	225	52 kg/hl ou plus 13		
poids léger	200	moins de 52 kg/hl - 10	14,9 à 17,0	plus de 17,0
à grains nus	225	1	14,9 à 17,0	plus de 17,0
Seigle	250	5	14,1 à 17,0	plus de 17,0
Graine de lin et solin	225	6	10,1 à 13,5	plus de 13,5
Canola et colza	250	5	10,1 à 12,5	plus de 12,5
Graine de moutarde, toutes les classes	250	moutarde brune – 8 moutarde chinoise – 7 moutarde blanche – 6	9,6 à 12,5	plus de 12,5
Pois, verts et jaunes	250	2	16,1 à 18,0	plus de 18,0
Pois fendus, verts et jaunes	250	1	16,1 à 18,0	plus de 18,0
Pois chiches	250	1	14,1 à 16,0	plus de 16,0
Haricots ronds blancs	250	2	aucun gourd	plus de 18,0
Lentilles	250	1	14,1 à 16,0	plus de 16,0
Haricots	N Learning			UPPER ST
noirs	250	1	aucun gourd	plus de 18,0
canneberges	225	1	aucun gourd	plus de 18,0
féveroles	250	2	16,1 à 18,0	plus de 18,0
haricots rouge foncé	250	1	aucun gourd	plus de 18,0
Pinto	250	1	aucun gourd	plus de 18,0
Sarrasin	225	3	16,1 à 18,0	plus de 18,0
Triticale	250	1	14,1 à 17,0	plus de 17,0
Grain mélangé		Consultez le tableau d et utilisez les plages gourde et hum		ant.

Grain	Poids (g)	Numéro du tableau de conversion	Gourd (%)	Humide (%)	Mouillé (%)	Trempé (%)
Maïs	250	jusqu'à 20,0 % - 6				
	175	de 20,0 à 35,0 % – 11A (à utiliser avec 11B, Maïs Tableau d'ajustement en fonction du poids spécifique)	15,6 à 17,5	17,6 à 21,0	21,1 à 25,0	plus de 25,0
Soja	200	de 12,0 % et plus - 7	14,1 à ô,0	16,1 à 18,0	18,1 à 20,0	plus de 20,0
	250	moins de 12,0 % – 6				
Graine de tournesol	150	3 (étalonnez à 73)	9,6 à 13,5	13,6 à 17,0	17,1 à 22,0	plus de 22,0
Graine de carthame	150	1 (étalonnez à 73)	9,6 à 13,5	13,6 à 17,0	17,1 à 22,0	plus de 22,0

Estimer la teneur en eau d'échantillons légers de blé, d'avoine et d'orge

Suivez ces procédures pour les échantillons légers de blé, d'avoine et d'orge.

- Le blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS) est léger si son poids spécifique est inférieur à 66 kg/hl ou 320 g/0,5 l.
- L'avoine est légère si son poids spécifique est inférieur à 48 kg/hl ou 220 g/0,5 l.
- L'orge est légère si son poids spécifique est inférieur à 52 kg/hl ou 250 g/0,5 l.
- Un échantillon de blé, d'avoine ou d'orge est également léger si le grain est en contact avec la surface de la portion du cône inversé du pivot central.

Les procédures suivies normalement pour déterminer la teneur en eau produiront des résultats inexacts sur ces échantillons légers.

Blé CWRS, d'avoine et d'orge

Il existe des tableaux de conversion pour le blé CWRS léger, l'avoine légère et l'orge légère. Voir Choisir un tableau de conversion.

Autres blés

Voici les procédures à suivre pour évaluer la teneur en eau d'échantillons légers de blé tendre blanc de printemps de l'Ouest canadien (CWSWS), de blé rouge d'hiver de l'Ouest canadien (CWRW), de blé dur ambré (CWAD), de blé extra fort de l'Ouest canadien (CWES), et de blé roux et blé blanc de printemps Canada Prairie (CPSR and CPSW).

- 1. Utilisez un échantillon de 225 g à température appropriée.
- Déterminez le taux d'humidité d'après le tableau de conversion nº 9
 (blé roux de printemps de l'Ouest canadien, poids spécifique inférieur à 66 kg/hl).
- 3. Soustrayez le facteur de correction pour la classe appropriée et selon le taux d'humidité indiqué dans le tableau suivant.

Facteurs de correction

Plage humide (%)	CWSWS1	CWRW ²	CWAD ³	CWES ⁴	CPSR/CPSW
10,0 à 12,0	+0,3	0,1	0,4	0,2	0,2
12,1 à 14,0	+0,1	-0,3	-0,6	-0,3	0,0
14,1 à 16,0	0,0	-0,5	-0,8	-0,4	-0,3
16,1 à 18,0	-0,1	-0,6	-0,9	-0,5	-0,5
18,1 à 20,0	-0,2	-0,8	-1,1	-0,6	-0,7

- ¹ Blé tendre blanc de l'Ouest canadien
- ² Blé rouge d'hiver de l'Ouest canadien
- ³ Blé dur ambré de l'Ouest canadien
- ⁴ Blé extra fort roux de printemps
- ⁵ Blé roux et blé blanc Canada Prairie

Exemple

	Étape		Exemple
1.	Utilisez un échantillon de 225 g àtempérature appropriée.	1.	À 15 °C, un échantillon de 225 g de blé CWSWS léger donne un relevé de 40,0 à l'humidimètre.
2.	Déterminez le taux d'humidité d'après le tableau de conversion n° 9 (blé roux de printemps de l'Ouest canadien, poids spécifique inférieur à 66 kg/hl).	2.	Le tableau de conversion n°9 (blé CWRS, poids spécifique inférieur à 66 kg/hl) donne un taux spécifique d'humidité de 16,2.
3.	Ajouter ou soustrayez le facteur de correction d'après le tableau s'appliquant à la classe appropriée en fonction de la plage d'humidité.	3.	Le facteur de correction indiqué dans le tableau des facteurs de correction est de -0,1. Le taux d'humidité redressé pour l'échantillon léger correspond à 16,2 - 0,1, soit 16,1 %.

Estimer la teneur en eau d'échantillons très humides

Lorsque le relevé d'humidimètre pour un échantillon est supérieur au niveau indiqué dans le tableau de conversion, utilisez la procédure suivante pour estimer la teneur en eau.

 Pesez avec précision, à deux décimales près, un échantillon plus grand que la quantité exigée pour l'analyse, en fonction des poids appropriés de l'échantillon indiqués aux pages 2-6 et 2-7.

Par exemple, dans le cas du blé CWRS, utilisez 300 g et non pas 250 g.

- 2. Étendez l'échantillon sur du papier et laissez-le sécher à la température ambiante.
- 3. Pesez de nouveau l'échantillon.
- 4. Calculez le taux de perte de poids.

A = poids original de l'échantillon

B = poids de l'échantillon après le séchage à l'air

C = taux de perte de poids durant le séchage

 $\frac{(A-B)}{A} \times 100 = C$

Taux de perte de poids durant le séchage à l'air = 100

- 5. Mélangez à fond l'échantillon.
- 6. Pesez la quantité exigée pour effectuer l'analyse à l'humidimètre.
- 7. Déterminez la température de l'échantillon.
- 8. Suivez la procédure à la page 2-4 pour déterminer la teneur en eau. (=D)
- 9. Déterminez la teneur en eau totale de l'échantillon en utilisant la formule suivante :

C = pourcentage en poids de la perte d'humidité au séchage à l'air (étape n° 4)

D = teneur en eau déterminée à l'humidimètre (étape n° 8)

Taux d'humidité selon le poids =
$$\left[(100 - C) \times \frac{D}{100} \right] + C$$

10. Arrondissez le résultat au 0,1 % près.

Estimer la teneur en eau des haricots pour lesquels il n'existe aucun tableau de conversion

La plage humide des haricots est supérieure à 18 %.

Haricots adzuki

- 1. En utilisant un diviseur de type Boerner, obtenez une portion représentative de 250 g.
- Déterminez la teneur en eau en consultant le tableau n° 1 pour les haricots canneberges.
- 3. Soustrayez 2,5 du taux figurant au tableau.

Haricots blancs de l'Est

Consultez le tableau de conversion n° l pour haricots rouge foncé pour déterminer la taille de la portion représentative et la teneur en eau.

Haricots blancs Great Northern

- Déterminez la taille de l'échantillon et la teneur en eau en consultant le tableau n° 2 pour haricots ronds blancs.
- 2. Soustrayez 1,4 du taux figurant au tableau.

Haricots Dutch brown

- 1. Déterminez la taille de l'échantillon et la teneur en eau en consultant le tableau n° 2 pour haricots ronds blancs.
- 2. Soustrayez 1,1 du taux figurant au tableau.

Haricots Kintoki

Consultez le tableau de conversion n° l pour haricots rouge foncé pour déterminer la taille de la portion représentative et la teneur en eau.

Haricots Oteba

- Déterminez la taille de l'échantillon et la teneur en eau en consultant le tableau n° 1 pour haricots ronds blancs.
- 2. Soustravez 0,3 du taux figurant au tableau.

Haricots roses

- Déterminez la taille de l'échantillon et la teneur en eau en consultant le tableau n° 2 pour haricots ronds blancs.
- 2. Soustrayez 1,1 du taux figurant au tableau.

Haricots rouge pâle

Consultez le tableau de conversion n° 1 pour haricots rouge foncé pour déterminer la taille de la portion représentative et la teneur en eau.

Petits haricots rouges

- 1. Obtenez un échantillon de 250 g.
- 2. Utilisez la formule de régression suivante, dans laquelle

T = est la température de l'échantillon exprimée en degrés Celsius. $Taux d'humidité = 0,155 \times \text{relev} + 8,03 + \{0,1 \times (22 - T)\}$

Exemple

Le tableau n° 2 pour haricots ronds blancs indique qu'il faut utiliser un échantillon de 250 g.

Un échantillon de haricots blancs Great Northern indique un relevé d'humidimètre de 25 à $18\,^{\circ}$ C. Selon le tableau, la teneur en eau des haricots ronds blancs obtenant ce relevé est de $13.6\,\%$.

Il faut soustraire 1,4 pour ajuster cette teneur en eau des haricots blancs Great Northern.

La teneur en eau des haricots blancs Great Northern est de 13,6 - 1,4, soit 12,2.

Déterminer la teneur en eau des cas spéciaux

Analyse facultative

Une analyse facultative consiste à déterminer le poids et le grade d'une quantité de grain qui serait autrement considérée comme des impuretés. Si la quantité de grain est suffisante, on détermine la teneur en eau du grain auquel on a attribué un grade dans le cadre d'une analyse facultative.

Si la quantité de grain auquel on a attribué un grade dans le cadre d'une analyse facultative n'est pas suffisante pour effectuer la détermination officielle de la teneur en eau, et que l'échantillon est principalement gourd, humide, mouillé ou trempé, le grain de la portion faisant l'objet de l'analyse facultative est classé gourd, humide, mouillé ou trempé sans mention d'une teneur en eau spécifique.

Maïs

Voir Détermination du taux d'impuretés pour le mais.

1. Extrayez les matières étrangères et le maïs fendillé.

Si la teneur en eau est de	Utilisez le tamis	
25,0 % ou moins	tamis à trous ronds nº 12	
25,1 % ou plus	tamis à trous ronds nº 14	

2. Choisissez la taille appropriée de l'échantillon en poids.

Si la teneur en eau est	Utilisez un échantillon de
inférieure à 20,0 %	250 g
de 20,0 % à 35,0 %	175 g

3. Choisissez le tableau de conversion.

Si la teneur en eau est	Utilisez le tableau de conversion	
20,0 % ou moins	nº 6	
20,1 % à 35,0 %	nº 11A – pour évaluer la teneur en eau selon la lecture au cadran et la température du maïs nº 11B – pour ajuster la teneur en eau préliminaire selon le poids spécifique de l'échantillon de maïs (le tableau 11B accroît l'exactitude des résultats.)	

Entretenir l'exactitude des humidimètres

Entretien général et procédures de détermination

Pour vous assurer que les humidimètres donnent des résultats exacts, conformez-vous aux procédures suivantes d'entretien général et de détermination.

- N'interchangez pas les cellules à grain entre les humidimètres. La cellule et le corps de l'humidimètre sont étalonnés comme une unité, et des erreurs peuvent se produire lorsque ces pièces sont interchangées.
- Assurez-vous que la cellule est toujours propre.
- Vérifiez l'étalonnage de l'humidimètre au moins toutes les 10 minutes.
- Si la surface du grain est visiblement humide, placez-le dans un contenant de plastique à température ambiante jusqu'à ce que l'humidité soit absorbée.
- · Manipulez l'humidimètre avec soin.

Vérification aux quinze jours

Toutes les deux semaines, un échantillon de blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS) à teneur en eau différente est envoyée à chaque localité de la CCG. Ces échantillons servent à contrôler l'exactitude des humidimètres.

Dès que vous recevez un échantillon de contrôle,

- 1. ouvrez l'enveloppe scellée renfermant l'échantillon;
- placez le thermomètre à l'intérieur et fermez l'enveloppe pour éviter toute perte d'humidité de l'échantillon;
- 3. déterminez la température de l'échantillon et enregistrez-la;
- 4. pesez séparément la portion appropriée de l'échantillon;
- 5. prenez trois relevés;
- 6. enregistrez les relevés et la température de l'échantillon dans le fichier gabarit se rapportant à la région en question dans l'unité de disque N:\bwallis\[region]\.
 - Si les résultats ne se situent pas à l'intérieur de la tolérance admise de ±0,2 % établie par la CCG, le LRG envoie un autre échantillon. Pour revérifier les résultats
 - Répétez les étapes 1 à 5.
 - Envoyez les résultats de la vérification de contrôle par téléphone (204) 983-3331 télécopieur (204) 983-0724 courriel : bwallis@grainscanada.gc.ca
 - S'il détecte que le relevé d'un humidimètre n'est pas exact, le LRG avise les Services à l'industrie qu'ils doivent envoyer l'humidimètre à Winnipeg pour le faire réparer.

3. Spécifications des tamis

Le présent tableau renferme la liste des tamis servant à déterminer les impuretés et les facteurs de classement.

Tamis servant à déterminer les impuretés et les facteurs de classement

Туре	Nom du tamis	Diamètre du trou (en millimètres)	Désignation du fabricant (en pouces)
À trous ronds	Nº 4,5	1,79	41/2/64
	N° 5	1,98	5/64
	N° 5,5	2,18	51/2/64
	Nº 6	2,38	6/64
	Nº6,5	2,58	61/2/64
	No	2,78	7/64
	Nº 7,5	2,98	71/2/64
	Nº 8	3,18	8/64
	Nº 8,5	3,37	81/2/64
	Nº 9	3,57	9/64
	Nº 10	3,97	10/64
	Nº 11	4,37	11/64
	N° 12	4,76	12/64
	Nº 14	5,56	14/64
	Nº 15	5,95	15/64
	Nº 16	6,35	16/64
	N° 17	6,75	17/64
	Nº 18	7,14	18/64
	N° 20	7,94	20/64
	N°21	8,33	21/64
	N° 22	8,73	22/64
	N°24	9,52	24/64

Tamis servant à déterminer les impuretés et les facteurs de classement

Туре	Nom du tamis	Diamètre du trou (en millimètres)	Désignation du fabricant (en pouces)
À fentes	Nº 4,5	1,79 x 12,70	41/2/64 x 1/2
	Nº 5	1,98 x 19,05	5/64 x 3/4
	Nº 6	2,38 x 19,05	6/64 x 3/4
	Nº 8	3,18 x 19,05	8/64 x 3/4
	Nº 9	3,57 x 19,05	9/64 x 3/4
	Nº 11	4,37 x 19,05	11/64 x 3/4
	Nº 12	4.76 x 19.05	3/16 x 3/4
	N° 3	1,19 x 7,94	3/64 x 5/16
	N°,064	1,60 x 9,53	0,064 x 3/8
	N° ,028	0,71 x 11,90	0,028 x 15/32
	№ ,032	0,81 x 11,90	0,032 x 15/32
	№ ,035	0,89 x 11,90	0,035 x 15/32
	N° ,038	0,96 x 11,90	0,038 x 15/32
	Nº ,040	1,02 x 11,90	0,040 x 15/32
À sarrasin	Nº 5	triangle avec cercle inscrit de 1,98 mm	triangle avec cercle inscrit de 0,078 po
	Nº 6	triangle avec cercle inscrit de 2,26 mm	triangle avec cercle inscrit de 0,089 po
Métallique	N° 3 x 16	3 x 16 mailles par 25,4 mm	3 x 16 mailles au po
	Nº 4 x 14	4 x 14 mailles par 25,4 mm	4 x 14 mailles au po
	Nº 10 x 10	10 x 10 mailles par 25,4 mm	10 x 10 mailles au po
	N°9 x 9	9 x 9 mailles par 25,4 mm	9 x 9 mailles au po

4. Blé

Classes et variétés	4-3
Détermination de la propreté commerciale	4-5
Non prêt à exporter (NRE)	4-6
Prêt à exporter (ER)	4-6
Détermination du taux d'impuretés	4-7
Définitions	4-7
Impuretés non déclarées	4-7
Procédure normale de nettoyage	4-7
Composition des impuretés	4-8
Nettoyage pour améliorer le grade	4-8
Analyse facultative	4-10
Classement	4-11
Définitions importantes	4-11
Poids net de l'échantillon	4-11
Compte des grains (G)	4-11
Substances dangereuses dans les échantillons	4-11
Portion représentative aux fins de classement	4-11
Facteurs de classement	4-13
Autres céréales (OCG)	4-13
Autres céréales et autres matières	4-13
Blés d'autres classes ou variétés (WOOC)	4-13
Boulettes de terre (EP)	4-14
Boulettes de terre molles (SEP)	4-14
Carie (SM)	4-15
Carie du blé (SMUT)	4-15
Carie pénétrée (PENT SM)	4-16
Carie rouge (RSM)	4-16
Classes contrastantes (CON CL)	4-16
Décoloration superficielle (SUPDISCLR)	4-16
Ergot (ERG)	4-16
Excrétions (EXCR)	4-17
Gelée/Stress par la chaleur (FRHTS)	4-17
Grain contaminé	4-17
Grains brûlés (FBNT)	4-17
Grains brûlés en entreposage (BBT)	4-18
Grains cassés (BKN)	4-18
Grains cécidomyiés (MDGE DMG)	4-18
Grains dégermés (DGM)	4-18
Grains échaudés et cassés (SHR, BKN)	4-19
Grains échauffés (HTD)	4-20
Grains endommagés par la sauterelle ou le légionnaire (GAW)	4-20
Grains endommagés par la tenthrède (SFLY DMG)	4-20
Grains foncés (blé dur ambré)	4-21
Grains foncés et immatures (DKIM)	4-21
Grains fortement cécidomyiés (SEVMDGE)	4-21
Grains fortement germés (SEVSPTD)	4-21
Grains fortement mildiousés (SEVMIL)	4-22
Grains fusariés (FUS DMG)	4-22

Grains germés (SPTD)	4-23
Grains moisis (MLDY KRNL)	4-23
Grains mouchetés (moucheture) (BLK PT)	4-24
Grains pourris (ROT KRNL)	4-24
Grains roses (PNK)	4-24
Grains verts, couleur de l'herbe (GRASS GR)	4-25
Grains vitreux durs (HVK)	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	4-26
Matières autres que céréales (MOTCG)	4-27
Matières étrangères (FM)	4-27
Moisissure latérale	4-27
Odeur (ODOR)	4-27
Pierres (STNS)	4-28
Protéines (PROT)	4-30
Pyrale indienne de la farine (DGM)	4-30
Colégationes (CCL)	4-30
Sclérotiniose (SCL)	4 20
Tache artificielle (ART STND)	4-31
Tache naturelle (NSTN)	4-31
Facteurs déterminants des grades primaires	4 22
Blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS)	4 22
Blé dur ambré de l'Ouest canadien (CWAD)	
Bie dur ambre de l'Ouest canadien (CWAD)	4-34
Blé rouge d'hiver de l'Ouest canadien (CWRW)	4-30
Blé tendre blanc de printemps de l'Ouest canadien (CWSWS)	
Blé extra fort de printemps de l'Ouest canadien (CWES)	4-40
Blé blanc de printemps Canada Prairie (CPSW)	4-42
Blé roux de printemps Canada Prairie (CPSR)	4-44
Blé rouge de l'Est Canadien (CER)	4-46
Blé roux de printemps de l'Est canadien (CERS)	
Blé de force rouge d'hiver de l'Est canadien (CEHRW)	
Blé tendre rouge d'hiver de l'Est canadien (CESRW)	
Blé dur ambré de l'Est canadien (CEAD)	
Blé blanc d'hiver de l'Est canadien (CEWW)	
Blé tendre blanc de printemps de l'Est canadien (CESWS)	4-58
	No.
Exportations	
Commercialement propre	4-60
Non commercialement propre (NCC)	4-60
Classement	4-60
Facteurs déterminants des grades d'exportation	4-61
Blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS)	4-61
Blé dur ambré de l'Ouest canadien (CWAD)	4-62
Blé rouge d'hiver de l'Ouest canadien (CWRW)	4-63
Blé tendre blanc de printemps de l'Ouest canadien (CWSWS)	4-64
Blé extra fort de l'Ouest canadien (CWES)	4-65
Blé roux de printemps Canada Prairie (CPSR)	
RIé blanc de printemos Canada Prairie (CPSW)	4-67

Classes et variétés

Nom de classe	Grades	Variété (extrait du Règlement)		
Blé roux de printemps de l'Ouest canadien	CWRS nº 1 CWRS nº 2 CWRS nº 3	Toute variété de la classe CWRS désignée comme telle par arrêté de la Commission		
	fourrager OC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur		
Blé dur ambré de l'Ouest	CWAD nº 1	Toute variété de la classe CWAD désignée comme telle par aπêté		
canadien	CWAD nº 2	de la Commission		
	CWAD nº 3			
	CWAD nº 4			
	CWAD nº 5	toute variété de blé dur ambré		
Blé rouge d'hiver de l'Ouest canadien	CWRW nº 1	Toute variété de la classe CWRW désignée comme telle par arr de la Commission		
	CWRW nº 2			
	fourrager OC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré		
Blé tendre blanc de	CWSWS nº 1	Toute variété de la classe CWSWS désignée comme telle par arrêté		
printemps de l'Ouest canadien	CWSWS nº 2	de la Commission		
canadien	CWSWS nº 3			
	fourrager OC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré		
Blé extra fort de l'Ouest	CWES nº 1	Toute variété de la classe CWES désignée comme telle par arrêté		
canadien	CWES nº 2	de la Commission		
	fourrager OC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré		
Blé blanc de printemps	CPSW nº 1	Toute variété de la classe CPSW désignée comme telle par arrêté		
Canada Prairie	CPSW nº 2	de la Commission		
	fourrager OC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré		
Blé roux de printemps	CPSR nº 1	Toute variété de la classe CPSR désignée comme telle par arrêté		
Canada Prairie	CPSR nº 2	de la Commission		
	fourrager OC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré		

Nom de classe	Grades	Variété (extrait du Règlement)	
Blé rouge de l'Est canadien	CER nº 1	Toute variété de blé rouge enregistrée	
	CER nº 2		
	CER nº 3		
	fourrager EC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré	
Blé roux de printemps de	CERS nº 1	Toute variété de la classe CERS désignée comme telle par arrê de la Commission	
l'Est canadien	CERS nº 2		
	CERS nº 3		
	fourrager EC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré	
Blé de force rouge d'hiver	CEHRW nº 1	Toute variété de la classe CEHRW désignée comme telle par arrêté	
de l'Est canadien	CEHRW nº 2	de la Commission	
	CEHRW nº 3		
	fourrager EC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré	
Blé tendre rouge d'hiver de	CESRW nº 1	Toute variété de la classe CESRW désignée comme telle par ar de la Commission	
l'Est canadien	CESRW nº 2		
	CESRW nº 3		
	fourrager EC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré	
Blé dur ambré de l'Est	CEAD № 1	Toute variété de la classe CEAD désignée comme telle par arrê	
canadien	CEAD nº 2	de la Commission	
	CEAD nº 3		
	fourrager EC	toute variété de blé dur ambré	
Blé blanc d'hiver de l'Est	CEWW nº 1	Toute variété de la classe CEWW désignée comme telle par arrêté	
canadien	CEWW n° 2	de la Commission	
	CEWW n° 3		
	fourrager EC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré	
Blé tendre blanc de	CESWS nº 1	Toute variété de la classe CESWS désignée comme telle par arrêté	
printemps de l'Est canadien	CESWS nº 2	de la Commission	
	CESWS nº 3		
	fourrager EC	tout type ou variété de blé autre que le blé dur ambré	

Détermination de la propreté commerciale

On ne détermine pas le taux d'impuretés des échantillons de blé qui répondent aux caractéristiques de la propreté commerciale indiquées dans le tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation. Tous les échantillons doivent être analysés pour déterminer s'ils sont commercialement propres avant d'évaluer le taux d'impuretés. L'analyse des échantillons qui ne sont clairement pas commercialement propres peut se résumer par une évaluation visuelle. Si, par exemple, il n'y a aucun doute qu'un échantillon contient plus de 0,05 % de petites graines sans que l'on ait à faire le tri à la main et à peser les petites graines, le taux d'impuretés est établi conformément à la procédure Détermination du taux d'impuretés. S'il existe un doute concernant la propreté commerciale de l'échantillon, l'échantillon doit être analysé conformément à la procédure indiquée ci-dessous (les étapes n° 1 à 13) afin que l'on puisse confirmer que l'échantillon n'est pas commercialement propre avant la détermination du taux d'impuretés.

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon pour obtenir une portion représentative d'au moins 900 g.
- Passez environ 250 g à la fois au tamis à sarrasin n° 5 emboîté dans un tamis à trous ronds n° 4,5.
- 3. Déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Un mouvement complet représente un déplacement latéral de 10 cm à partir d'une position centrale, un retour à la position centrale, un déplacement latéral de 10 cm dans l'autre sens et un retour à la position centrale.
- 4. Pesez les grains de blé cassés qui passent au tamis à sarrasin n° 5 ou au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5 (1^{re} colonne des tableaux des facteurs déterminant les grades d'exportation du blé).
- 5. Pesez les petites graines qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les petites graines (2° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du blé).
- 6. Pesez la matière autre que les grains cassés et les petites graines qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les impuretés légères (3° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du blé).
- 7. Mélangez les matières retenues au tamis à sarrasin n° 5 et au tamis à trous ronds n° 4,5 et divisez-les à l'aide d'un diviseur de type Boerner pour obtenir une portion représentative d'au moins 250 grammes.
- Retirez à la main la portion représentative obtenue à l'étape n° 7 pour en extraire les grosses graines (tel que défini dans le Glossaire), le fourrage grossier et la folle avoine.
- Pesez le fourrage grossier et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant le fourrage

- grossier (4' colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du blé).
- 10. Additionnez les pourcentages obtenus pour les petites graines, les impuretés légères et le fourrage grossier pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant le total des petites graines, des impuretés légères et du fourrage grossier (5° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du blé).
- 11. Pesez les grosses graines et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les grosses graines (6° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du blé).
- 12. Pesez la folle avoine et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant la folle avoine (7° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du blé).
- 13. Additionnez les pourcentages obtenus pour les petites graines, les grosses graines et la folle avoine pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant le total des petites graines, des grosses graines et de la folle avoine (8° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du blé).

Si le taux de l'un des facteurs établi en suivant les étapes n° 1 à 13 est supérieur aux caractéristiques indiquées dans les colonnes n° 1 à 8 des tableaux des facteurs déterminant les grades d'exportation du blé, l'échantillon est considéré comme n'étant pas commercialement propre. On établit le taux d'impuretés des échantillons non commercialement propres en suivant la procédure Détermination du taux d'impuretés.

Remarque: On retrouve dans le glossaire la définition de grosses graines, de petites graines, de fourrage grossier et d'impuretés légères.

Non prêt à exporter (NRE)

Les wagonnées non prêtes à exporter sont commercialement propres mais elles ne satisfont pas aux caractéristiques d'exportation en ce qui a trait au blé d'autres classes, au blé de classes contrastantes ou à la quantité totale de matières étrangères.

Prêt à exporter (ER)

L'expression « prêt à exporter » se rapporte aux wagonnées qui satisfont aux critères suivants :

- Le lot doit satisfaire aux caractéristiques des grains commercialement propres pour le grade.
- Le blé d'autres classes et de classes contrastantes doit satisfaire aux caractéristiques d'exportation pour le grade.
- La quantité totale de matières étrangères doit satisfaire aux caractéristiques d'exportation pour le grade.

Les wagonnées qui sont commercialement propres mais ne satisfont pas aux caractéristiques d'exportation en ce qui a trait au blé d'autres classes, au blé de classes contrastantes ou à la quantité totale des matières étrangères, sont désignées comme « non prêtes à exporter ».

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- 2. Suivez la procédure de *Nettoyage pour améliorer le grade*. Ce nettoyage peut être effectué à n'importe quel moment après le nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Blé, Échantillon OC/EC/CAN Grains brûlés,
 - Blé. Échantillon Grains récupérés.
 - Blé, Échantillon Grains condamnés.

Dans le cas du *Blé*, *Échantillon OC/EC/CAN - Mélange*, les impuretés ne sont pas déclarées pour les matières extractibles de nature semblable au mélange.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 6	
Commande pneumatique	nº 4 au minimum (augmentez en fonction de la nature des matières)	
Crible	nº 25	
Tamis supérieur	à sarrasin nº 6	
Tamis du centre	à sarrasin nº 5	
Tamis inférieur	à sarrasin nº 5	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

- 2. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- Après le passage de l'échantillon dans la machine, mettez le nettoyeur du tamis en marche pendant 2 à 3 secondes pour extraire les grains coincés dans le tamis.
- 6. Arrêtez le tarare.
- 7. Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
- 8. Enlevez le bac d'aspiration.
- Retirez à la main les grains sains de blé battu de la portion passant au crible et remettez-les dans l'échantillon nettoyé.

Composition des impuretés

Les impuretés comprennent

- le blé avec de longues radicules, les épis de blé non battus, et les matières autres que le blé extraites par le crible n° 25;
- les matières extraites par le tamis à sarrasin nº 5 en position inférieure;
- les matières extraites par aspiration;
- un maximum de 10 % de boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières extraites à la suite d'un Nettoyage pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment.

Ce nettoyage ne sert pas à extraire toutes les matières étrangères, mais plutôt à réduire le mélange des matières séparables apparentes à l'intérieur de la tolérance du grade.

- À la suite du nettoyage normal, examinez les matières à extraire et choisissez l'équipement en fonction de ces matières. Voir la liste d'équipement au tableau Nettoyage pour améliorer le grade-blé.
- Passez l'échantillon au tarare Carter, ou tamisez l'échantillon à la main, selon les matières.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Une fois représente un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est d'environ 20 cm.
- 3. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade-blé

Matières à extraire	Équipement	Composition des impuretés
Balles sporifères	Tarare Carter, en réglant selon les Procédures normales de nettoyage, mais en réglant la commande pneumatique à la position maximale nº 7	Si l'échantillon ne dégage pas une odeur, enlevez les balles sporifères et ajoutez-les aux impuretés. Si l'échantillon dégage une odeur, la carie constitue un facteur de classement. Voir Carie du blé
Folle avoine	Tarare Carter, en réglant selon les Procédures normales de nettoyage, mais en utilisant le crible nº 1 Tamis manuel métallique nº 10 x 10	Tout ce qui est enlevé est considéré comme impuretés.
Grains cassés	Tamis manuel métallique nº 10 x 10 Tamis manuel à sarrasin nº 6	Si le poids des grains cassés dans l'échantillon nettoyé est supérieur à la tolérance du grade, vous pouvez enlever jusqu'à 5,0 % du poids brut en grains cassés pour améliorer le grade. Par exemple, si un échantillon de blé CWRS contient 12 % de grains cassés par poids brut, vous pouvez enlever suffisamment de grains cassés pour ramener le pourcentage à 7 %, ce qui ramène l'échantillon à l'intérieur de la tolérance du grade du blé CWRS n° 3. Ajoutez le 5 % maximum de grains cassés aux impuretés. Voir Grains échaudés et cassés.
Matières étrangères, comme la saponaire, le gruau d'avoine ou le ray-grass	Tamis manuel à sarrasin nº 6 Tamis manuel métallique nº 10 x 10	Ajoutez les matières aux impuretés, si le grade amélioré par conséquent.
Pierres	Tamis manuel à sarrasin nº 6	Si le poids des pierres et autres matières extraites est 5,0 % ou moins du poids brut, considérez-les comme impuretés; plus de 5,0 % du poids brut, voir <i>Pierres</i> dans les facteurs de classement ou le tableau pertinent des facteurs déterminants des grades.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du blé.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - · Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,5 % de blé CWRS nº 1 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1 1,0 % d'impuretés

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain dans un échantillon de 500 g.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une
Faible	Portion de taille optimum
Élevée	Portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure)

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative de blé aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Autres céréales	25	100	250
Autres céréales et autres matières	250	250	250
Blés d'autres classes ou variétés	15 à 50	25 à 100	25 à 100
Boulettes de terre molles	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Carie	100	500	500
Carie du blé	50	100	100
Carie pénétrée	100	500	500
Carie rouge	100	500	500
Décoloration superficielle	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Ergot	500	1000	1000
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains brûlés	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains brûlés en entreposage	100	1000	1000
Grains échauffés	25	250	500
Grains dégermés	25	50	50
Grains échaudés et cassés	250	250	250
Grains endommagés, sauterelle, légionnaire	25	100	100
Grains endommagés, tenthrède, cécidomyie	25	100	100
Grains foncés (blé dur ambré)	100	500	500
Grains foncés et immatures	50	100	100
Grains fortement cécidomyiés	25	100	100
Grains fortement germés	50	100	100
Grains fortement mildiousés	100	1000	1000
Grains fusariés	10	100	100
Grains germés	10	100	100
Grains moisis	100	1000	1000
Grains mouchetés	25	50	50
Grains pourris	100	1000	1000
Grains roses	50	100	100
Grains verts, couleur de l'herbe	50	100	100
Grains vitreux durs, tamisage	250	250	250
Grains vitreux durs, triage	15	25	25
Matières autres que céréales	50	100	250
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	500	1000	1000
Sclérotiniose	500	1000	1000
Tache artificielle	250	500	500
Tache naturelle	50	100	100

Facteurs de classement

Autres céréales (OCG)

Les autres céréales dans le blé sont le seigle, l'orge, le triticale, l'avoine, le gruau d'avoine et le gruau de folle avoine qui restent dans l'échantillon nettoyé.

Les autres céréales sont considérées comme matières étrangères totales.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum-100 g

Exportation—250 g

Autres céréales et autres matières

Les autres céréales et les autres matières dans les tableaux des facteurs déterminant les grades d'exportation se rapportent aux céréales autres que le blé et aux matières inséparables à l'exception de ce qui suit : grosses graines; folle avoine; pierres; matières minérales; ergot et selérotiniose.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g

Optimum—250 g

Exportation-250 g

Blés d'autres classes ou variétés (WOOC)

 Les autres classes de blé sont toutes les classes de blé, y compris les variétés non enregistrées, qui ne font pas partie de la classe prédominante dans l'échantillon.

Les classes contrastantes sont des classes d'un blé de couleur différente; par exemple, le blé CWAD est une classe contrastante dans le blé CWRS.

Les autres variétés de blé comprennent toute autre variété enregistrée.

Portion représentative aux fins d'analyse, Blés d'autres classes ou variétés

Facteur	Minimum, en grammes	Optimum, en grammes
Dans le cas de blés autres que le blé dur ambré et tendre blanc de printemps—		
autres classes propres au mélange	25	50
classes contrastantes	50	100
Dans le cas du blé dur ambré et tendre blanc de	printemps—	
blés d'autres classes	50	100
Autres variétés de blé	15	25

Tolérance pratique s'appliquant aux blés des autres classes propres au mélange.

Lorsque le pourcentage des classes propres au mélange est le facteur déterminant du grade et dépasse la tolérance du grade d'un pourcentage allant jusqu'à 0,9 %, le pourcentage est arrondi au chiffre inférieur et déclaré comme chiffre entier. Par exemple, dans le cas du blé CWRS n° 2, les pourcentages 6,9 %, 6,5 % ou 6,3 % sont arrondis au chiffre inférieur 6,0 %.

Remarque: Cette tolérance pratique ne s'applique qu'aux variétés enregistrées qui répondent aux exigences des grades meuniers de blé.

Classes		Blés d'autres classes												
Classe prédominante	CWRS	CWAD	CWRW	cwsws	CWES	CPSW	CPSR	CER ¹	CEAD	CEWW	CESWS			
CWRS		CC	В	CC	В	CC	В		CC	CC	CC			
CWAD	WOOC	-	WOOC	WOOC	WOOC	wooc	WOOC	wooc	-	wooc	WOOC			
CWRW	В	CC	-	CC	В	CC	В		CC	CC	CC			
cwsws	WOOC	WOOC	WOOC	-	WOOC	WOOC	WOOC	wooc	wooc	WOOC	-			
CWES	В	CC	В	CC		CC	В		CC	CC	CC			
CPSW	CC	CC	CC		CC	-	CC	CC	CC		-			
CPSR	В	CC	В	cc	В	CC	-		CC	CC	CC			
CER ¹		CC		CC		CC		-	CC	CC	CC			
CEAD	WOOC	-	wooc	WOOC	WOOC	wooc	WOOC	wooc	-	WOOC	wooc			
CEWW	CC	CC	CC		CC		CC	CC	CC	-	1-1-			
CESWS	WOOC	WOOC	WOOC	-	WOOC	WOOC	WOOC	WOOC	wooc	wooc	-			

WOOC

Blés d'autres classes

CC Classes contrastantes

B Voir Tolérance pratique s'appliquant aux blés des autres classes propres au mélange

Remarque: Le blé CER sert aux blés CERS, CEHRW et CESRW.

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

1. Retirez à la main les boulettes de terre molles de l'échantillon nettoyé.

- Les boulettes de terre molles qui représentent 10,0 % ou moins de l'échantillon sont considérées comme impuretés.
- Dans les cas où les boulettes de terre molles représentent plus de 10,0 % du poids net, classez Blé, Échantillon - Mélange.

Carie (SM)

La carie est la décoloration d'un grain à la suite des maladies des plantes. La décoloration peut être d'une couleur brune, noire ou rouge.

Blé dur ambré

La décoloration est considérée comme la carie

- 1. si plus de la moitié du grain est décolorée ou;
- 2. si la décoloration du sillon
 - s'est répandue sur les joues du grain, peu importe toute décoloration du germe;
 - ressemble à un trait mince qui s'étend plus de la moitié de la longueur du sillon, en combinaison avec toute décoloration du germe.

Remarque: Les grains qui révèlent un trait mince de décoloration de n'importe quelle longueur dans le sillon, mais qui ne révèlent aucune décoloration du germe, ne sont pas considérés comme étant atteints de la carie.

Classes de blé autres que le blé dur ambré

Dans les classes de blé autres que le blé dur ambré, la décoloration est considérée comme la carie si plus de la moitié du grain est décoloré, ou si la décoloration s'étend dans le sillon. La décoloration moins intense est considérée comme la moucheture (grains mouchetés).

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g Exportation—500 g

Carie du blé (SMUT)

La carie du blé est une maladie des plantes provoquée par un champignon qui se caractérise par

- des balles sporifères noires molles;
- des grains tachés par les balles sporifères noires;
- l'odeur distincte de carie, ou l'odeur du poisson pourri.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Procédure

Voir la procédure Nettoyage pour améliorer le grade.

- Si les échantillons dégagent une odeur distincte ou sont fortement atteints de balles sporifères non extractibles, classez Blé, Échantillon OC/EC/Can - Odeur.
- Si les grains sont marqués de balles sporifères mais ne dégagent aucune odeur de carie, l'échantillon est taché naturellement et classé en conséquence.

Carie pénétrée (PENT SM)

Dans le cas des grains atteints de la carie pénétrée, la décoloration pénètre et se propage à travers l'endosperme et est normalement causée par une plus forte infection.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Procédure

- Si le nombre de grains cariés n'est pas excessif, déterminez le compte de grains.
- Si le compte de grains cariés est excessif, déterminez l'importance de la carie comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Carie rouge (RSM)

La carie rouge est la décoloration rouge foncé qui est plus communément associée au blé dur ambré et affecte normalement la partie entière du son du grain. Cette décoloration n'est pas superficielle et ne peut pas être enlevée par frottement.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Procédure

- Si le nombre de grains cariés n'est pas excessif, déterminez le compte de grains.
- Si le compte de grains est excessif, déterminez l'importance de la carie comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Classes contrastantes (CON CL)

Voir Blés d'autres classes ou variétés (WOOC).

Décoloration superficielle (SUPDISCLR)

La décoloration superficielle révèle une décoloration rougeâtre qui ne pénètre pas l'endosperme. Ce facteur est évalué subjectivement en fonction de la condition du grain, sans référence aux tolérances spécifiques.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—1000 g

Exportation—1000 g

Procédure

Déterminez le poids de l'ergot comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Gelée/Stress par la chaleur (FRHTS)

Le son des grains gelés ou stressés par la chaleur est boursouflé sous l'effet d'une exposition au gel ou à la chaleur persistante. La boursouflure peut être minime ou très prononcée selon la maturité du grain, la température à laquelle le grain est exposé et la durée de l'exposition. Les échantillons contenant des grains atteints par le gel ou le stress de chaleur sont classés en fonction de la condition, comme en témoignent les échantillons-types ou les échantillons de référence s'appliquant à chaque grade.

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Blé*, *Échantillon condamné*.

Grains brûlés (FBNT)

Les grains carbonisés ou roussis par le feu sont considérés comme étant brûlés. Une coupe transversale d'un grain brûlé ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Grains brûlés en entreposage (BBT)

Les grains brûlés en entreposage sont noircis par suite d'un chauffage intense durant l'entreposage. La coupe transversale d'un grain brûlé en entreposage est lisse et lustré. Le poids d'un grain brûlé en entreposage est semblable à celui d'un grain sain.

Une seule tolérance s'applique au total des grains brûlés en entreposage, fortement mildiousés, moisis et pourris.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—1 000 g

Exportation-1 000 g

Procédure

- Si le nombre de grains brûlés en entreposage n'est pas excessif, déterminez le nombre de grains dans 1 000 g.
- Si le compte de grains est excessif, déterminez le poids des grains brûlés en entreposage comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Grains cassés (BKN)

Les grains cassés sont les morceaux de blé qui sont moins des trois-quarts d'un grain entier. Le morceau qui est plus des trois-quarts d'un grain est considéré comme un grain entier. Voir *Grains échaudés et cassés*.

Grains cécidomyiés (MDGE DMG)

Les grains cécidomyiés sont nettement échaudés ou déformés. Ils se caractérisent par une dépression ou un côté enfoncé marqué d'un péricarpe cicatrisé. Le péricarpe est souvent perforé, mettant l'endosperme à nu.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Grains dégermés (DGM)

Le germe a été enlevé par procédé mécanique de manutention. Les grains dégermés n'ont pas la décoloration grisâtre que l'on voit souvent dans les grains germés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—50 g

Exportation-50 g

Grains échaudés et cassés (SHR, BKN)

La même portion représentative sert à déterminer les pourcentages de grains échaudés et cassés.

Grains échaudés (SHR)

Les grains échaudés sont les grains entiers de blé qui passent au tamis à fentes nº 4,5.

Grains cassés (BKN)

Les grains cassés sont les morceaux de blé qui sont moins des trois-quarts d'un grain entier. Si le morceau de blé est plus des trois-quarts d'un grain, on le considère comme étant entier.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-250 g

Optimum—250 g

Exportation-250 g

Déterminer le pourcentage de grains échaudés

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, séparez une portion représentative d'environ 250 g de l'échantillon.
- 2. Passez la portion au tarare Carter en réglant selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	n°5
Commande pneumatique	arrêt
Crible	aucun
Tamis supérieur	à fentes nº 4,5
Tamis du centre	plateau vide
Tamis inférieur	aucun
Nettoyeur du tamis	arrêt

3. Retirez à la main les grains cassés qui passent au tamis.

Déterminez le pourcentage de grains cassés

- 4. À l'aide d'un diviseur de type Boerner et la portion de laquelle les grains échaudés ont été extraits, séparez une portion représentative d'environ 50 g.
- 5. Retirez à la main la portion de 50 g pour y extraire les grains cassés.
- 6. Ajoutez ce pourcentage au pourcentage des grains triés à la main à l'étape 3.
- 7. Déterminez le pourcentage en poids net des grains cassés.

Déclarez le total des grains échaudés et cassés (TSHRBKN)

8. Lorsque le pourcentage de grains échaudés, cassés ou le total de grains échaudés et cassés est le facteur déterminant du grade et dépasse la tolérance du grade d'un pourcentage jusqu'à concurrence de 0,9 %, la fraction excessive, jusqu'à 0,9 %, est tronquée pour déterminer le grade ; par exemple, 4,6 % est considéré comme 4,0 %. Cependant, les pourcentages de grains échaudés, cassés et le total des grains échaudés et cassés consignés dans les documents sont les pourcentages réels non tronqués. Les pourcentages de grains échaudés et cassés, assujettis à la troncature, représentent la somme de pourcentages réels non tronqués de grains échaudés et de grains cassés.

Exemples

Tolérances du blé CWRS n° 1 : échaudés - 4 % ; cassés – 5 % ; total des grains échaudés et cassés – 7 %

Exemple 1

Un échantillon de blé CWRS n° 1 ayant 4,7 % de grains échaudés, 2,2 % de grains cassés et un total de 6,9 % de grains échaudés et cassés.

Le pourcentage des grains échaudés serait déclaré comme 4,7 % mais considéré comme 4 % aux fins de classement. Le total des grains échaudés et cassés serait déclaré comme 6,9 %. L'échantillon serait classé comme blé CWRS n° 1.

Exemple 2

Un échantillon de blé CWRS n° 1 ayant 4,7 % de grains échaudés, 3,2 % de grains cassés et un total de 7,9 % de grains échaudés et cassés.

Le pourcentage des grains échaudés serait déclaré comme 4,7 % mais considéré comme 4 % aux fins de classement. Le total des grains échaudés et cassés serait déclaré comme 7,9 % mais considéré comme 7 % aux fins de classement. L'échantillon serait classé comme blé CWRS n° 1.

Exemple 3

Un échantillon de blé CWRS n° 1 ayant 4,7 % de grains échaudés, 3,4 % de grains cassés et un total de 8,1 % de grains échaudés et cassés.

Le total des grains échaudés et cassés serait déclaré comme 8,1 % et ne pourrait pas être tronqué lors de la détermination du grade parce qu'il dépasse la tolérance de plus de 0,9 %. Le pourcentage des grains échaudés serait déclaré comme 4,7 % mais considéré comme 4 % aux fins de classement puisque la troncature améliorerait le grade de blé fourrager à blé CWRS n° 2. L'échantillon serait classé comme blé CWRS n° 2 lorsque le total de grains échaudés et cassés est 8,1 %.

Grains échauffés (HTD)

Les grains échauffés ont la couleur et peut-être l'odeur caractéristique du grain qui s'est détérioré durant l'entreposage ou qui a été endommagé par séchage artificiel. La couleur passe d'un rouge-orange à un brun très foncé, mais les grains échauffés ne sont pas noirs.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g Optimum—250 g Exportation—500 g

Grains endommagés par la sauterelle ou le légionnaire (GAW)

Les grains endommagés par la sauterelle ou le légionnaire sont rongés, habituellement sur les côtés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Grains endommagés par la tenthrède (SFLY DMG)

Les grains endommagés par la tenthrède sont ratatinés ou déformés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Grains foncés (blé dur ambré)

Les grains foncés dans le blé dur ambré ressemblent aux grains atteints par la carie pénétrée sauf que la décoloration va d'un gris au gris anthracite plutôt que du rouge au brun foncé.

Lors du classement, les grains foncés devraient être considérés comme le sont les grains fortement cécidomyiés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Grains foncés et immatures (DKIM)

Les grains foncés et immatures sont également connus comme grains échauffés en andain. Ils ressemblent aux grains échauffés, mais ils ne révèlent pas la couleur rougeâtre associée aux grains échauffés, et ils ne dégagent pas l'odeur d'échauffement.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Grains fortement cécidomyiés (SEVMDGE)

Les grains cécidomyiés qui sont noircis par des moisissures sont considérés comme étant fortement cécidomyiés. Les grains fortement cécidomyiés sont déterminés dans le cas du blé dur ambré (CWAD) seulement. Cette décoloration est provoquée par une deuxième infection fongique.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Grains fortement germés (SEVSPTD)

Les grains sont considérés comme étant fortement germés lorsqu'ils

- ont des pousses qui dépassent les contours normaux du germe;
- sont fortement dégénérés à cause d'une germination avancée.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Grains fortement mildiousés (SEVMIL)

Dans le blé fortement mildiousé, les spores de mildiou ont fortement noirci l'intérieur et l'extérieur du grain. Les grains fortement mildiousés semblent spongieux sous pression.

Une seule tolérance s'applique au total des grains brûlés en entreposage, fortement mildiousés, moisis et pourris.

Portion représentative aux fins d'analyse

Optimum—1 000 g Minimum—100 g

Exportation—1 000 g

Procédure

Dans le cas du blé EC

- Si le nombre de grains fortement mildiousés n'est pas excessif, déterminez le nombre de grains dans 1 000 g.
- Si le compte de grains est excessif, déterminez le poids des grains fortement mildiousés comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Dans le cas du blé OC

- Déterminez le poids des grains fortement mildiousés comme pourcentage du poids net de l'échantillon.
- Si le nombre de grains fortement mildiousés n'est pas excessif, déterminez le nombre de grains dans 1000 g.

Grains fusariés (FUS DMG)

Les grains de blé fusariés se caractérisent normalement par des grains minces ou échaudés d'apparence craveuse. Les grains fusariés ont une croissance fibreuse blanche ou rosâtre qui ne pourrait être vue qu'au moyen d'une loupe.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—10 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Procédure

- 1. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, séparez la portion représentative.
- 2. Écartez tous les grains fusariés, y compris tous les grains d'apparence crayeuse.
- 3. Vous pouvez examiner les grains au moyen d'une lentille de grossissement 10 pour confirmer la présence d'une moisissure ou croissance fibreuse blanche ou rosâtre. En déterminant les dommages causés par la fusariose, ne tenez compte que des grains atteints de cette moisissure ou croissance blanche ou rosâtre.

Grains germés (SPTD)

Les grains sont germés si une des conditions suivantes existe :

- les grains font évidemment preuve d'une croissance dans la région du germe;
- le son est visiblement fendu au-dessus du germe à cause d'une croissance évidente;
- le germe est enlevé et il y a une décoloration grisâtre apparente qui est normalement attribuable à la germination;
- le germe, bien qu'il soit intact, est nettement gonflé à cause d'une croissance.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—10 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Procédure

- 1. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, séparez une portion représentative.
- 2. Écartez tous les grains qui portent des indices de germination.
- 3. Vous pouvez utiliser une lentille de grossissement 10 pour confirmer la germination.

Grains moisis (MLDY KRNL)

Les grains moisis sont décolorés, gonflés et mous par suite d'une décomposition provoquée par des champignons ou des bactéries. La moisissure est visible à l'œil nu et les grains moisis semblent spongieux sous pression.

Une seule tolérance s'applique au total des grains brûlés en entreposage, fortement mildiousés, moisis et pourris.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—1 000 g

Exportation-1 000 g

Procédure

Dans le cas du blé EC

- Si le nombre de grains moisis n'est pas excessif, déterminez le nombre de grains dans 1 000 g.
- Si le compte de grains moisis est excessif, déterminez le poids des grains moisis comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Dans le cas du blé OC

- Déterminez le poids des grains moisis comme pourcentage du poids net de l'échantillon.
- Si le nombre de grains moisis n'est pas excessif, déterminez le nombre de grains dans 1 000 g.

Grains mouchetés (moucheture) (BLK PT)

Les grains mouchetés révèlent une décoloration distincte brun foncé ou noire du germe entier et de la région environnante.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—50 g

Exportation—50 g

Procédure

- Ne tenez pas compte d'une légère décoloration n'ayant atteint que le germe.
- La décoloration qui s'étend sur plus de la moitié du grain ou dans le sillon est considérée comme la carie.

En évaluant les grains mouchetés

 selon l'étendue de la décoloration et la qualité générale de l'échantillon, l'inspecteur pourra dépasser les tolérances établies.

Grains pourris (ROT KRNL)

Les grains pourris sont décolorés, gonflés et mous par suite d'une décomposition provoquée par des champignons ou des bactéries. Les grains pourris semblent spongieux sous pression.

Une seule tolérance s'applique au total des grains brûlés en entreposage, fortement mildiousés, moisis et pourris.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-1 000 g

Exportation—1 000 g

Procédure

Dans le cas du blé EC

- Si le nombre de grains pourris n'est pas excessif, déterminez le nombre de grains dans 1 000 g.
- Si le nombre de grains pourris est excessif, déterminez le poids de grains pourris comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Dans le cas du blé OC

- Déterminez le poids des grains pourris comme pourcentage du poids net de l'échantillon.
- Si le nombre de grains pourris n'est pas excessif, déterminez le nombre de grains dans 1 000 g.

Grains roses (PNK)

Les grains roses dans les grains de blé font preuve d'immaturité. Les grains roses

- sont normalement échaudés:
- révèlent la décoloration rosâtre.
- ▲ Important : Il ne faut pas confondre les grains roses avec les grains fusariés, les semences traitées aux pesticides ou autres grains contaminés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Grains verts, couleur de l'herbe (GRASS GR)

Les grains verts, couleur de l'herbe, sont d'un vert vivace distinct d'un bout à l'autre à cause de leur immaturité.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Grains vitreux durs (HVK)

La vitrosité est la couleur naturelle translucide qui est un signe visible de la dureté du grain.

Les grains vitreux durs de tous les types de blé :

- sont des grains entiers ou cassés, raisonnablement sains, qui comportent des signes visibles de vitrosité, même s'ils sont peut-être délavés;
- comprennent les grains vitreux durs des blés des autres classes propres au mélange.

Les grains non vitreux dans les échantillons de blé dur ambré :

- révèlent une tache amylacée de n'importe quelle taille;
- sont endommagés, c'est-à-dire germés, brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris, moisis, échauffés, brûlés, atteints de la carie pénétrée, dégermés, couleur de l'herbe, fortement cécidomyiés ou fortement atteints par la gelée;
- appartiennent à d'autres classes de blé.

Les grains non vitreux dans les échantillons de blés roux de printemps et rouge d'hiver

- sont amylacés;
- sont endommagés germés, brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris, moisis, échauffés, brûlés, atteints de la carie pénétrée, dégermés, verts de la couleur de l'herbe, fortement cécidomyiés ou fortement atteints par la gelée;
- appartiennent à des classes de blé contrastantes.

Quant aux blés roux de printemps et rouge d'hiver, faites appel à votre jugement lorsque vous attribuez des valeurs HVK aux échantillons délavés. Tenez compte de l'ampleur de la décoloration et de l'effet global sur la qualité visuelle de l'échantillon.

Portion représentative aux fins de tamisage

Minimum-250 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Portion représentative aux fins de triage à la main

Minimum—15 g

Optimum—25 g

Exportation—25 g

Procédure

 À l'aide d'un diviseur de type Boerner, obtenez une portion représentative de 250 g de l'échantillon nettoyé. 2. Tamisez la portion représentative de façon mécanique à l'aide du tarare Carter ou de façon manuelle à l'aide du tamis à fentes nº 4.5.

Commande d'alimentation	nº6	
Commande pneumatique	arrêt	
Crible	aucun	
Tamis supérieur	tamis à fentes n° 4,5	
Tamis du centre	plateau vide	
Tamis inférieur	aucun	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

Méthode manuelle

Passez le sous-échantillon nettoyé pesant environ 250 g au tamis à fentes n° 4,5 en effectuant 25 mouvements complets d'environ 15 cm au total.

3. À partir des matières qui ne passent pas au tamis ou qui sont coincés dans le tamis, séparez une portion de 15 g, ou de 25 g dans le cas d'exportations.

Les matières qui passent au tamis ne sont pas utilisées dans la détermination des grains vitreux durs.

- 4. Séparez les grains vitreux et non vitreux de la portion de 15 g.
- 5. Blé dur ambré seulement : Coupez l'endosperme des grains délavés et examinez-les pour déterminer leur vitrosité.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum-échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Blé, retenu IP, Soupconné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières autres que céréales (MOTCG)

Les matières autres que les céréales sont :

- les graines inséparables telles que l'herbe à poux, le sarrasin de Tartarie, le ray grass et la folle avoine;
- les grains non céréaliers cultivés tels que le lin, le maïs, les pois, le sarrasin et les lentilles qui restent dans l'échantillon nettoyé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum-100 g

Exportation-250 g

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères sont toutes les matières autres que le blé qui restent dans l'échantillon après l'extraction des impuretés.

Moisissure latérale

Les grains ayant d'étranges bandes gris foncé sur leurs côtés, près des poils, sont peut-être atteints d'une moisissure latérale. Cette moisissure, à croissance très lente, est inoffensive au blé, mais elle affecte l'apparence du grain. Elle se produit plus couramment dans le blé rouge d'hiver. Elle n'est pas apparentée aux moisissures plus graves provoquées par l'entreposage.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—50 g

Exportation-50 g

Procédure

Aux fins de classement, comptez les grains atteints par la moisissure latérale avec les grains mouchetés.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur dégagée, comme l'odeur du mazout, d'une mouffette ou de l'urée,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	le grade est alors
Une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Ble, Échantillon OC/EC/CAN - Odeur
Une odeur distincte d'échauffement	Blé, Échantillon OC/EC/CAN - Grains échauffés
Une odeur distincte de brûlé	Blé, Échantillon OC/EC/CAN - Grains brûlés

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—1 000 g Exportation – 1 000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.

Remarque: Les pierres peuvent être extraites et comprises dans les impuretés si les matières extraites représentent 5,0 % ou moins du poids brut de l'échantillon. Voir *Nettoyage pour améliorer le grade*.

- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Blé, Rejeté (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Blé, Échantillon EC/Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Blé, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS)

Nom de grade	Pierres %
CWRS nº 1	0,03
CWRS nº2	0,03
CWRS nº3	0,06
Fourrager OC	0,10

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
0,08 % de pierres	Blé, Rejeté (CWRS nº 3) – Pierres
1,0 % de pierres	Blé, Rejeté (CWRS nº 3) - Pierres
3,0 % de pierres	Blé, Échantillon – Récupérés

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Blé roux de printemps de l'Est canadien (CERS)

Nom de grade	Pierres %
CERS nº1	0,03
CERS nº2	0,03
CERS nº 3	0,06
Fourrager EC	0,10

Si l'échantillon contient	Grade dans l' Est du Canada
0,08 % de pierres	Blé, Fourrager EC
1,0 % de pierres	Blé, Échantillon EC – Pierres
3,0 % de pierres	Blé, Échantillon – Récupérés

Protéines (PROT)

Les classes de blé CWRS, CWAD, CWES et CWRW ont une teneur minimum en protéines.

Voir les Tableaux des facteurs déterminants des grades.

Pyrale indienne de la farine (DGM)

Les grains endommagés par la pyrale indienne de la farine sont considérés comme étant dégermés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum—50 g

Exportation—50 g

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—1 000 g

Exportation—1 000 g

Procédure

 Déterminez le poids des grains sclérotés comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

4-30

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé Blé, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Tache artificielle (ART STND)

Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.

Une tache artificielle:

- comprend toute tache non toxique sur les grains qui résulte d'un contact avec des substances étrangères comme le colorant, l'huile, la graisse, la peinture ou la suie;
- ne comprend pas les taches considérées comme taches naturelles;
- ne comprend pas les taches causées par suite d'un contact avec des substances toxiques, ou toutes les taches qui pourraient être considérées comme Grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Procédure

- Si le nombre de grains tachés n'est pas excessif, déterminez le compte des grains.
- Si le nombre de grains tachés est excessif, déterminez le poids des grains tachés comme pourcentage du poids net de l'échantillon.
- ▲ Important : Si vous n'êtes pas sûr de la cause d'une tache, traitez l'échantillon comme *Grain contaminé*.

Tache naturelle (NSTN)

Une tache naturelle se rapporte à toute tache sur les grains causée par suite d'un contact avec des substances naturelles comme les balles sporifères, le sol ou les mauvaises herbes.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Facteurs déterminants des grades primaires

Blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS)

			Norme d	e qualité			Matières étrangères						
Nom de grade	Poids spécifique minimum kg/hL (g/0,5 L)	Variété	Pourcentage minimum de grains vitreux durs %	Pourcentage minimum de protéines %	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Scléroti- niose %	Pierres %	Total %		
CWRS nº 1	75 (365)	Toute variété de la classe CWRS désignée comme telle par arrêté de la Commission	65	10	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	0,6		
CWRS nº 2	72 (350)	Toute variété de la classe CWRS désignée comme telle par arrêté de la Commission	35	Aucun minimum	Passablement bien mûri, peut être modérément délavé ou atteint par la gelée, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,02	0,01	0,3	0,02	0,03	1,2		
CWRS nº 3	69 (335)	Toute variélé de la classe CWRS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Aucun minimum	Aucun minimum	Peut être atteint par la gelée, immature, ou abimé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	0,015	0,5	0,04	0,06	2,4		
CWRS nº 4	68 (330)	Toute variété de la classe CWRS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Aucun minimum	Aucun minimum	Peut être fortement atteint par la gelée, immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	0.015	0,5	0,04	0,06	2,4		
Fourrager OC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Aucun minimum	Aucun minimum	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,1	0,1	10		
Si les caract. du blé f ^{ps} OC ne sont pas satisfailes, classez	Blé, Échantillon OC - Poids léger					Ble, Echantillon OC - Ergot	Blé, Échantillon OC - Excrétions	Blé, Échantillon OC - Mélange	Blé, Échantillon OC - Mélange	2,5 % ou moins : Ble, Rejeté (grade) - Pierres. Plus de 2,5 % : Ble, Echantillon - Récupéres	Voir Grain melange		

Blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS), suite

Nom de grade	Blés d'autres classes ou variétés									Echaullés	
	Classes contrastantes %	Total %	Tache artificielle, aucun résidu %	Foncés et immatures %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brúlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CWRS nº 1	0.75	2.3	Aucun	1	4	Aucun	0,25	0,75	1	1 grain par 1000 g	0,05
CWRS nº 2	2,3	4,5	5G	2.5	7	Aucun	1,0	2	3	4 grains par 1000 g	0,4
CWRS nº 3	3,8	1.5	10G	- 10	13	Aucun	2,0	10	8	6 grains par 1000 g	1,0
CWRS nº 4	3.8	7.5	10G	10	13	Aucun	2,0	10	8	6 grains par 1000 g	1,0
Fourrager OC	Aucune limite, ma de 10% de blé d		2	Aucune limite	Aucune limite	2,0	5	Aucune limite	Aucune limite	2.5	2,5
Si les caract. du blé 🏁 OC ne sont pas satisfaites, classez	Plus de 10 % de blé dur ambré : Ble, Echantillon OC - Melange		Blé, Échantillon OC - Tachés			Blé, Échantillon OC - Brûlés	Blé, Echant. OC - Fusariés, Plus de 10 %, Bié, - Récuperés, Commercialisable			Blé, Échantillon OC - Échaulti	es

CWRS nº 1					Échaudés e	cassés	Cariés et mo	ouchetés	Germe	is
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie %	Total %	Fortement germés %	Total %
CWRS nº 1	0,5	1,5	2,0	4	5	7	30G	10	0,10	0,5
CWRS nº 2	2	5	5	4	6	8	1	20	0,20	1,0
CWRS nº 3	5	10	10	4	7	9	5	35	0,30	3,0
CWRS nº 4	5	10	10	4	7	9	5	35	0,5	5
Fourrager OC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	13	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les caract. du blé f ^{or} OC ne sont pas satisfailes, classez					Echantillon - Cassés					

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé dur ambré de l'Ouest canadien (CWAD)

			Nort	me de qualité				Matie	ères étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Pourcentage minimum de grains vitreux durs %	Pourcentage minimum de protéines %	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CWAD nº 1	79 (387)	Toute variété de la classe CWAD désignée comme telle par arrêté de la Commission	80	<u>9,5</u>	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	0,5
CWAD nº 2	77 (377)	Toute variété de la classe CWAD désignée comme telle par arrêté de la Commission	60	Aucun minimum	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,02	0,01	0,3	0,02	0,03	1,2
CWAD nº 3	74 (362)	Toute variété de la classe CWAD désignée comme telle par arrêté de la Commission	40	Aucun minimum	Passablement bien mûri, peut être modérément abîmé par les intempéries ou atteint par la gelée, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,04	0,01	0,5	0,04	0,06	1,5
CWAD nº 4	71 (347)	Toute variété de la classe CWAD désignée comme telle par arrêté de la Commission	Aucun minimum	Aucun minimum	Peut être atteint par la gelée, immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	0,01	0,5	0,04	0,06	3,0
CWAD nº 5	Aucun minimum	Toute variété de blé dur ambré	Aucun minimum	Aucun minimum	Odeur raisonnablement agréable, exclu des grades supérieurs en raison du poids léger ou de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,1	0,1	10
Si les carac. du nº 5 ne sont pas satisfaites, classez						Blé, Échantillon OC - Ergot	Blé, Échantillon OC - Excrétions	Blé, Échantillon OC - Mélange	Blé, Échantillon OC - Melange	2,5 % ou moins : Rejeté (grade), - Pierres. Plus de 2,5 % : Blé, Echantillon - Récupérés	Voir Grain mélangé

Blé dur ambré de l'Ouest canadien (CWAD), suite

	ou v	res classes ariétés %							Échauffés	
Nom de grade	Autres classes %	Total %	Tache artificielle, aucun résidu %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle. légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CWAD nº 1	2,0	4	Aucun	4	Aucun	0,5	0,75	1	1 grain par 1000 g	0,05
CWAD nº 2	3,0	7.5	3G	7	Aucun	0,5	2,0	3	2 grains par 1000 g	0,1
CWAD nº 3	4,3	- 11	7G	10	Aucun	2,0	4	5	4 grains par 1000 g	0,4
CWAD nº 4	10	49	12G	13	Aucun	2,0	10	8	0,5	1,5
CWAD nº 5	49	Aucune limite	2	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	5	5
Si les carac, du nº 5 ne sont pas satisfaites, classez		n OC - Melange	Blé, Échantillon OC - Tachés		Blé, Échantillon OC - Brûlés	Blé, Échantillon OC - Fusariés. Plus de 10 % : Blé, - Récupérés, Commercialisable			Blé, Échantillon OC - Échaul	fés

						Échaudés	s et cassés		Cariés et n	nouchetés		Gerr	nés
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Fortement cécidomyié %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Carie rouge %	Total, carie %	Total %	Fortement germés %	Total %
CWAD nº 1	0,5	3	0,1	2,0	3	6	7	3G	30G	30G	5	0,10	0,5
CWAD nº 2	2	6	0,25	8	3	8	9	0,25	1	1	10	0,20	2
CWAD nº 3	5	10	0,75	15	3	10	11	0,5	1	3	20	8	8
CWAD nº 4	<u>7,5</u>	Aucune limite	2	40	3	11-	12	Tenir compi	e de l'aspect	général des éc	hantillons	12	12
CWAD nº 5	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	13	Aucune limite, dans les tolérances des grains cassés		Aucune	limite		Aucune limite	Aucune limite
Si les carac du nº 5 ne sont pas satisfailes, classez						Échantillon - Cassés							

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé rouge d'hiver de l'Ouest canadien (CWRW)

			Norme de qu	alité				Matières ét	rangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/ 0,5 l)	Variété	Pourcentage minimum de grains vitreux durs %	Pourcentage minimum de protéines %	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CWRW nº 1	78 (380)	Toute variété de la classe CWRW désignée comme telle par arrêté de la Commission	50	9	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	1,0
CWRW n° 2	74 (360)	Toute variété de la classe CWRW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Aucun minimum	Aucun minimum	Peut être atteint par la gelée, immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	<u>0,015</u>	0,5	0,04	0,06	2,0
Fourrager OC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Aucun minimum	Aucun minimum	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,1	0,1	10
Si les carac. du blé f ^{ss} OC ne sont pas satisfaites, classez	Blé, Échantillon OC - Poids léger					Blé, Échantillon OC - Ergot	Blé, Échantillon OC - Excrétions	Blé, Échantillon OC - Mélange	Blé, Échantillon OC - Mélange	2,5 % ou moins : Rejeté (grade), Pierres. Plus de 2,5 % Blé, Échantillon - Récupérés	Voir Grain mélangé

Blé rouge d'hiver de l'Ouest canadien (CWRW), suite

	Blé d'autres ou varie									Échauffés	
Nom de grade	Classes contrastantes %	Total %	Tache artificielle, aucun résidu %	Foncés et immatures %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CWRW nº 1	1,0	3	Aucun	1	4	Aucun	2,0	0,75	1	1 grain par 1000 g	0,05
CWRW nº 2	2,5	6	7G	10	10	Aucun	2,0	4	5	2 grains par 1000 g	0,1
Fourrager OC	Aucune limite, ma 10 % de blé d		2	Aucune limite	Aucune limite	2,0	5	Aucune limite	Aucune limite	<u>2,5</u>	2,5
Si les carac. du blé l ^{pa} OC ne sont pas satisfaites, classez	Plus de 10 % de bi Blé, Échantillon O		Blé, Échantillon OC - Tachés			Blé, Échantillon OC - Brûlés	Blé, Échantillon OC - Fusariés. Plus de 10 % : Blé, - Récupérés, Commercialisable			Blé, Échantillon OC - Échau	iffés

					Échaudés et cassés		Car	iés et mouchetés		
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Germés %
CWRW nº 1	0,5	3	1,0	3	5	7	3G	30G	10	0,5
CWRW nº 2	5	10	5	3	7	9	1,0	3	35	2,5
Fourrager OC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	13	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac. du blé f ^{pr} OC ne sont pas satisfaites, classez					Échantillon - Cassés					

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé tendre blanc de printemps de l'Ouest canadien (CWSWS)

		Norme de quali	lé			Matière	es étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/h1 (g/0,5 l)	Variété	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CWSWS nº 1	76 (370)	Toute variété de la classe CWSWS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	1,0
CWSWS n° 2	74 (360)	Toute variété de la classe CWSWS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Passablement bien mûri, peut être modérément abîmé par les intempéries, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,02	0,01	0,3	0,02	0,03	2,0
CWSWS nº 3	69 (335)	Toute variété de la classe CWSWS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Peut être atteint par la gelée, immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	<u>0,015</u>	0,5	0,04	0,06	3,0
Fourrager OC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,1	0,1	10
Si les carac. du blé FO OC ne sont pas satisfailes, classez	Blé, Échantillon OC - Poids léger			Ble, Échantillon OC - Ergot	Ble, Échantillon OC - Excrétions	Ble, Echantillon OC - Mélange	Ble, Echantillon OC - Mélange	2,5 % ou moins : Rejeté (grade), Pierres. Plus de 2,5 % : Blé, Échantillon - Récupérés	Voir Grain mélangé

Blé tendre blanc de printemps de l'Ouest canadien (CWSWS), suite

								Echauffés	
Nom de grade	Blé d'autres classes ou variétés %	Tache artificielle, aucun résidu %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CWSWS nº 1	3	Aucun	4	Aucun	2,0	0,75	1	1 grain par 1000 g	0,05
CWSWS nº 2	6	3G	7	Aucun	2,0	2	3	2 grains par 1000 g	0,1
CWSWS nº 3	10	7G	10	Aucun	2,0	4	5	4 grains par 1000 g	0,4
Fourrager OC	Aucune limite, mais pas plus de 10 % de blé dur ambré	2	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	2,5	2,5
Si les carac, du blé for OC ne sont pas satisfaites, classez	Plus de 10 % de blé dur ambré : <i>Blé, Echantillon OC</i> - <i>Mélange</i>	Ble, Echantillon OC - Tachés		Ble, Echantillon OC - Brulés	10 % ou moins : Blé, Echantillon OC - Fusariés. Plus de 10 % : Blé - Récupérés, Commercialisable			Ble, Echantillon OC - Echauffe	is

					Échaudés et cas	sés	(Cariés et mouchete	és	
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Germés %
CWSWS nº 1	0,5	3	2.0	3	5	7	3G	30G	10	1,0
CWSWS nº 2	2	6	8	3	6	8	0.5	1	15	5
CWSWS nº 3	5	10	15	3	7	9	1,0	3	35	8
Fourrager OC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	13	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac. du blé f ^{ar} OC ne sont pas satisfaites, classez					Echantillon - Cassés					

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

1er août 2004

Blé extra fort de printemps de l'Ouest canadien (CWES)

			lorme de qualité		-		Ma	tières étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Pourcentage minimum de protéines %	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CWES № 1	75 (365)	Toute variété de la classe CWES désignée comme telle par arrêté de la Commission	10	Passablement bien mûri, peut être modérément délavé ou atteint par la gelée, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,03	0,01	0,2	0,03	0,03	0,75
CWES nº 2	73 (355)	Toute variété de la classe CWES désignée comme telle par arrêté de la Commission	Aucun minimum	Peut être atteint par la gelée, immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,06	0,03	0,3	0,06	0,06	1,5
Fourrager OC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Aucun minimum	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,1	0,1	10
Si les carac. du blé f ^{ar} OC ne sont pas satisfaites, classez	Ble, Échantillon OC - Poids léger				Blé, Échantillon OC - Ergot	Blé, Échantillon OC - Excrétions	Blé, Échantillon OC - Mélange	Blé, Échantillon OC - Melange	2,5 % ou moins : Rejeté (grade), Pierres. Plus de 2,5 % Ble, Echantillon - Récupérés	Voir Grain melange

Blé extra fort de printemps de l'Ouest canadien (CWES), suite

	Blé d'autres d ou variét								Échauffés	
Nom de grade	Classes contrastantes %	Total %	Tache artificielle, aucun résidu %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CWES nº 1	1,5	3	5G	7	Aucun	1,0	2	3	4 grains par 1000 g	0,4
CWES nº 2	2,5	5	10G	13	Aucun	1,0	10	8	6 grains par 1000 g	1,0
Fourrager OC	Aucune limite, ma de 10 % de blé d		2	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	2.5	2,5
Si les carac, du blé for OC ne sont pas satisfaites, classez	Plus de 10 % de b ambré <i>Blé, Écha</i> - <i>Mélange</i>		Blé, Échantillon OC - Tachés		Blé, Échantillon OC - Brûlés	10 % ou moins : Blé, Echantillon OC - Fusariés. Plus de 10 % : Blé, Récupérés - Commercialisable			Ble, Echantillon OC - Echauffes	

					Échaudés et cassé	is	Cariés et m	ouchetés	
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie %	Total %	Germés %
CWES nº 1	2	5	2,0	3	7	8	1	15	0,5
CWES m 2	5	10	5	3	7	8	Tenez compte général des é		2
Fourrager OC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	13	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune	limite	Aucune limite
Si les carac, du blé f ^{3x} OC ne sont pas satisfaites, classez					Échantillon - Cassés				

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé blanc de printemps Canada Prairie (CPSW)

		Norme de qua	alité			Matière	es étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/ht (g/0,5 f)	Variété	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CPSW nº 1	77 (375)	Toute variété de la classe CPSW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Passablement bien mûri, peut être modérément délavé ou atteint par la gelée, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,03	0,01	0,2	0,03	0,03	0,75
CPSW nº 2	75 (365)	Toute variété de la classe CPSW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Peut être atteint par la gelée, immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,06	0,03	0,3	0,06	0,03	1,5
Fourrager OC/EC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,1	0,1	10
Si les carac. du blé f OC/EC ne sont pas satisfaites, classez	Blé, Échantillon Canada - Poids léger			Blé, Échantillon Canada - Ergot	Ble, Échantillon Canada - Excrétions	Bie, Echantillon Canada - Melange	Ble, Echantillon Canada - Melange	2,5 % ou moins : Ble, Rejete (grade) - Pierres. Plus de 2,5 % : Ble, Echantillon Canada - Pierres	Voir Grain mélangé

Blé blanc de printemps Canada Prairie (CPSW), suite

	Blé d'autres ou varié					Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %		Échauffés	
Nom de grade	Classes contrastantes %	Total %	Tache artificielle, aucun résidu %	Foncés et immatures %	Dégermés %				Sauterelle %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CPSW nº 1	3	5	5G	2,5	7	Aucun	2,0	2	3	4 grains par 1000 g	0,4
CPSW nº 2	5	10	10G	10	13	Aucun	2,0	10	8	6 grains par 1000 g	1,0
Fourrager OC/EC	Aucune limite, ma de 10 % de blé		2	Aucune limite	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	2.5	2,5
Si les carac. du blé f OC/EC ne sont pas satisfaites, classez	Plus de 10 % de b : Ble, Échantillon d Mélange		Blé, Échantillon Canada - Tachés			Blé, Echantillon Canada - Brûlés	10 % ou moins : Blé, Echantillon Canada - Fusariés. Plus de 10 % Blé, Récupérés, Commercialisable			Blé, Échantillon Canada - Échad	ullés

					Échaudés et cas	sés	Ca	riés et mouchetés		
*Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Germés %
CPSW nº 1	2	5	3	5	6	9	10G	1	20	0,5
CPSW nº 2	5	1	8	5	6	9	0,5	5	35	2
Fourrager OC/EC	Aucune limite	Aucune fimite	Aucune limite	Aucune limite	13	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac, du blé f POC/EC ne sont pas satisfaites, classez					Échantillon - Cassés					

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé roux de printemps Canada Prairie (CPSR)

1-1-		Norme de quali	ité			Mati	ères étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 f)	Variété	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CPSR nº 1	77 (375)	Toute variété de la classe CPSR désignée comme telle par arrêté de la Commission	Passablement bien mûri, peut être modérément délavé ou atteint par la gelée, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,03	0,01	0,2	0,03	0,03	0,75
CPSR nº 2	75 (365)	Toute variété de la classe CPSR désignée comme telle par arrêté de la Commission	Peut être atteint par la gelée, immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,06	0,03	0,3	0,06	0,03	1,5
Fourrager OC/EC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,1	0,1	10
Si les carac, du blé fir OC/EC ne sont pas satisfailes, classez	Blé, Echantillon Canada - Poids légei			Blé, Echantillon Canada - Ergot	Blé, Échantillon Canada - Excrétions	Blé, Échantillon Canada - Mélange	Blé, Échantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Rejete (grade), Pierres ou Blé, Echantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Blé, Echantillon Récupérés	Voit Grain mélangé

Blé roux de printemps Canada Prairie (CPSR), suite

	Blé d'autres ou varie				Dégermés %			Verts, couleur de l'herbe %		Échauflés		
Nom de grade	Classes contrastantes %	Total %	Tache artificielle, aucun résidu %	Foncés et immatures %		Brûlés %	Fusariés %		Sauterelle %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %	
CPSR nº 1	3	5	5G	2,5	7	Aucun	2,0	2	3	4 grains par 1000 g	0,4	
CPSR nº 2	5	10	10G	10	13	Aucun	2,0	10	8	6 grains par 1000 g	1,0	
Fourrager OC/EC	Aucune limite, ma de 10 % de blé		2	Aucune limite	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	<u>2.5</u>	2.5	
Si les carac. du blé for OC/EC ne sont pas satisfaites, classez	Plus de 10 % de b ambré : <i>Blé, Écha</i> <i>Canada - Mélange</i>	ntillon	Blé, Echantillon Canada - Tachés			Blé, Échantillon Canada - Brûlés	10 % ou moins : Ble, Echantillon Canada - Fusariés. Plus de 10 % : Ble - Récuperés, Commercialisable			Blé, Échantillon Canada - Échauffé	s	

			Tenthrède, cécidomyie %		Échaudés et d	assés	Ca	niés et mouchetés		Ger	més
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %		Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Fortement germés %	Total %
CPSR nº 1	2	5	3	5	6	9	10G	1	20	0,10	0,5
CPSR nº 2	5	10	8	5	6	9	0,5	5	35	0,30	2
Fourrager OC/EC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	13	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac du blé f ⁱⁿ OC/EC ne sont pas satisfaites, classez					Échantillon - Cassés						

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé rouge de l'Est Canadien (CER)

		Norme de qu	alité			Matièr	es étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total
CER nº 1	75 (365)	Toute variété de blé rouge enregistrée	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	0,75
CER nº 2	72 (350)	Toute variété de blé rouge enregistrée	Passablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,02	0,015	0,3	0,02	0,03	1,5
CER nº 3	69 (335)	Toute variété de blé rouge enregistrée	Peut être atteint par la gelée, immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	0,015	0,5	0,04	0,06	3,5
Fourrager EC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0.25	0,1	10
Si les carac du blé f ^{pr} EC ne sont pas satisfailes, classez	Ble, Échantillon EC - Poids léger			Blé, Échantillon EC - Ergot	Ble, Échantillon EC - Excrétions	Blé, Échantillon EC - Mélange	Ble, Echantillon EC - Melange	2,5 % ou moins : Blé, Echantillon EC - Pierres. Plus de 2,5 % : Blé, Échantillon - Récupérés	Voir <i>Grain</i> mélangé

Blé rouge de l'Est Canadien (CER), suite

									Echauflés		
Nom de grade	Classes contrastantes %	Tache artificielle, aucun résidu %	Foncés et immatures %	Dégermés %	Brúlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %	
CER nº 1	1,0	Aucun	1	4	Aucun	1,0	0,75	1	2G	0,1	
CER nº 2	3	3G	2.5	7	Aucun	1,0	2	3	5G	0,75	
CER nº 3	5	7G	10	10	Aucun	1,0	4	5	10G	2,0	
Fourrager EC	Aucune limite, mais pas plus de 10 % de blé dur ambré	2	Aucune limite	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	10	10	
Si les carac du blé for EC ne sont pas satisfaites, classez	50 % ou moins de blé dur ambré : Ble, Échantillon EC - Melange	Ble, Echantillon EC - Taches			Ble, Echantillon EC - Brolles	Ble, Échantillon EC - Fusariés			Blé, Échantillon EC - Echauffés	Ble, Echantillon EC - Echauffes	

		100			Échaudés et cass	és	C	ariés et moucheté:	5	
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Germés %
CER nº 1	0,5	1.5	2,0	6	6	7	3G	30G	10	0,5
CER nº2	2	5	8	10	10	11	0,5	1	20	2,5
CER nº 3	5	10	15	12	10	13	1,0	5	35	8
Fourrager EC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	50	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac. du blé f ^{or} EC ne sont pas satisfaites, classez					Echantillon - Cassés					

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé roux de printemps de l'Est canadien (CERS)

		Norme de qualité				1	Matières étrangère	95	
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CERS nº 1	75 (365)	Toute variété de la classe CERS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	0,75
CERS nº 2	72 (350)	Toute variété de la classe CERS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Passablement bien mûri, modérément abîmé par les intempéries, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,02	<u>0,015</u>	0,3	0,02	0,03	1,5
CERS nº 3	69 (335)	Toute variété de la classe CERS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Peut être immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	0,015	0,5	0,04	0,06	3,5
Fourrager EC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,25	0,1	10
Si les carac. du blé f ³⁹ EC ne sont pas satisfaites, classez	Blé, Échantillon EC - Poids léger			Blé, Échantillon EC - Ergot	Blé, Échantillon EC - Excrétions	Blé, Échantillon EC - Mélange	Blé, Échantillon EC - Mélange	2,5 % ou moins : <i>Blé, Echantillon EC - Pierres</i> . Plus de 2,5 % : <i>Blé, Échantillon - Récupérés</i>	Voir Grain mélangé

Blé roux de printemps de l'Est canadien (CERS), suite

									Échauffé	S
Nom de grade	Classes contrastantes %	Tache artificielle, aucun résidu %	Foncés et immatures %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CERS nº 1	1,0	Aucun	1	4	Aucun	1,0	0,75	1	2G	0,1
CERS nº 2	3	3G	2.5	7	Aucun	1,0	2	3	5G	0,75
CERS nº 3	5	7G	10	10	Aucun	1,0	- 4	5	10G	2,0
Fourrager EC	Aucune limite, mais pas plus de 10 % de blé dur ambré	2	Aucune limite	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	10	10
Si les carac du blé f ^{pr} EC ne sont pas satisfaites, classez	50 % ou moins de blé dur ambré : Blé, Échantillon EC - Mélange	Blé, Échantillon EC - Tachés			Ble, Échantillon EC - Brûlés	Ble, Échantillon EC - Fusariés			Ble, Échantillon EC - Échauffés	Blé, Échantillon EC - Échauffés

					Échaudés et	cassés	C	ariés et moucheté:	5	
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Germés %
CERS nº 1	0,5	15	2,0	6	6	7	3G	30G	10	0,5
CERS nº 2	2	5	8	10	10	11	0,5	1	20	2,5
CERS nº 3	5	10	15	12	10	13	1,0	5	35	8
Fourrager EC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	50	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac. du blé for EC ne sont pas satisfailes, classez					Echantillon - Cassés					

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé de force rouge d'hiver de l'Est canadien (CEHRW)

		Norme de qua	alité			Ma	tières étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotimiose %	Pierres %	Total %
CEHRW nº 1	76 (370)	Toute variété de la classe CEHRW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	0,75
CEHRW nº 2	74 (360)	Toute variété de la classe CEHRW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Passablement bien mûri, peut être modérément abîmé par les intempéries, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,02	0,015	6,0	0,02	0,03	1,5
CEHRW n° 3	69 (335)	Toute variété de la classe CEHRW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Peut être immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	0,015	0,5	0,04	0,06	3,5
Fourrager EC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,25	0,1	10
Si les carac. du blé f ^{pz} EC ne sont pas satisfaites, classez	Ble, Échantillon EC - Poids léger			Blé, Échantillon EC - Ergot	Blé, Échantillon EC - Excrétions	Blé, Échantillon EC - Mélange	Blé, Échantillon EC - Mélange	2,5 % ou moins : Ble, Echantillon EC - Pierres. Plus de 2,5 % : Ble, Echantillon - Récuperes	Voit Grain mélangé

Blé de force rouge d'hiver de l'Est canadien (CEHRW), suite

									Échauffés	
Norn de grade	Classes contrastantes %	Tache artificielle, aucun résidu %	Foncés et immatures %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total
CEHRW nº 1	1,0	Aucun	1	4	Aucun	1,0	0,75	1	2G	0,1
CEHRW n° 2	3	3G	2,5	7	Aucun	1,0	2	3	5G	0,75
CEHRW nº 3	5	7G	10	10	Aucun	1,0	4	5	10G	2,0
Fourrager EC	Aucune limite, mais pas plus de 10 % de blé dur ambré	2	Aucune limite	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	10	10
Si les carac. du blé f ^{pr} EC ne sont pas satisfaites, classez	50 % ou moins de blè dur ambré : Blé, Échantillon EC - Mélange	Blé, Échantillon EC - Tachés			Blé, Échantillon EC - Brûlés	Ble, Échantillon EC - Fusariés			Blé, Échantillon EC - Échauffés	Ble, Échantillon EC - Échauffés

					Échaudés et cassé	s	(Cariés et mouchetés	S	
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Germés %
CEHRW nº 1	0,5	1,5	2,0	6	6	7	3G	30G	10	0,5
CEHRW n° 2	2	5	8	10	10	11	0,5	1	20	2,5
CEHRW n° 3	5	10	15	12	10	13	1,0	5	35	8
Fourrager EC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	50	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac. du blé f ^{pr} EC ne sont pas satisfaites, classez					Echantillon - Cassés					

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé tendre rouge d'hiver de l'Est canadien (CESRW)

		Norme de	qualité			M	latières étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 f)	Variété	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CESRW nº 1	76 (370)	Toute variété de la classe CESRW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement bien műri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	0,75
CESRW n° 2	74 (360)	Toute variété de la classe CEHRW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Passablement bien mûri, peut être modérément abîmé par les intempéries, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,02	0,015	0,3	0,02	0,03	1,5
CESRW nº 3	69 (335)	Toute variété de la classe CEHRW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Peut être immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	0,015	0,5	0,04	0,06	3,5
Fourrager EC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,25	0,1	10
Si les carac. du blé f ^{as} EC ne sont pas satisfailes, classez	Ble, Echantillon EC - Poids léger			Blé, Échantillon EC - Ergot	Ble, Echantillon EC - Excrétions	Blé, Échantillon EC - Mélange	Blé, Échantillon EC - Mélange	2,5 % ou moins : <i>Blé, Echantillon EC - Pierres</i> . Plus de 2,5 % : <i>Blé, Échantillon - Récupérés</i>	Voir <i>Grain</i> mélangé

Blé tendre rouge d'hiver de l'Est canadien (CESRW), suite

									Echauff	és
Nom de grade	Classes contrastantes %	Tache artificielle, aucun résidu %	Foncés et immatures %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CESRW nº 1	1,0	Aucun	1	4	Aucun	1,0	0,75	1	2G	0,1
CESRW nº 2	3	3G	2,5	7	Aucun	1,0	2	3	5G	0,75
CESRW nº 3	5	7G	10	10	Aucun	1,0	4	5	10G	2,0
Fourrager EC	Aucune limite, mais pas plus de 10 % de blé dur ambré	2	Aucune limite	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	10	10
Si les carac. du blé f ^{er} EC ne sont pas satisfailes, classez	50 % ou moins de blé dur ambré : Blé, Echantilion - Mélange	Ble, Echantillon EC - Tachés			Ble, Echantillon EC - Brüles	Ble, Echantillon EC - Fusariés			Ble, Echantillon EC - Echaullés	Ble, Echantillon EC – Echauffés

			100		Échaudés et cassés		Ca	riés et mouchetés		
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Germés %
CESRW nº 1	0,5	1,5	2,0	6	6	7	3G	30G	10	0,5
CESRW nº 2	2	5	8	10	10	11	0,5	1	20	2,5
CESRW nº 3	5	10	15	12	10	13	1,0	5	35	8
Fourrager EC	Aucune limite	Aucune fimile	Aucune limite	Aucune limite	50	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac. du blé f ^{er} EC ne sont pas salisfaites, classez					Echantillon - Cassés	7.0				

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé dur ambré de l'Est canadien (CEAD)

			Norme de qualit	lé			Mati	ères étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Pourcentage minimum de grains vitreux durs %	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CEAD nº 1	79 (387)	Toute variété de la classe CEAD désignée comme telle par arrêté de la Commission	80	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	0,5
CEAD n° 2	77 (377)	Toute variété de la classe CEAD désignée comme telle par arrêté de la Commission	60	Raisonnablement bien mûn, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,02	0,01	0,3	0,02	0,03	1,5
CEAD nº 3	74 (362)	Toute vanété de la classe CEAD désignée comme telle par arrêté de la Commission	40	Passablement bien mûri, peut être modérément abîmé par les intempéries ou atteint par la gelée, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,04	0,01	0,5	0,04	0,03	2,0
Dur ambré fourrager EC	Aucun minimum	Toute variété de blé dur ambré	Aucun minimum	Odeur raisonnablement agréable, exclu des grades supérieurs en raison du poids léger ou de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,25	0,1	10
Si les caract, du blé dur ambré f ^{az} EC ne sont pas satisfaites, classez					Blé, Echantillon EC - Ergot	Blé, Echantillon EC - Excretions	Ble, Echantillon EC - Melange	Ble, Echantillon EC - Melange	2,5 % ou moins Ble. Echantillon EC- Pierres. Plus de 2,5 % Ble. Echantillon - Recuperes	Voir Grain melange

Blé dur ambré de l'Est canadien (CEAD), suite

	Blé d'autres ou varié								Échauffés	
Nom de grade	Classes contrastantes %	Total %	Tache artificielle, aucun résidu %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mikliousés, pourris ou moisis %	Total %
CEAD nº 1	2	5	Aucun	4	Aucun	1,0	0,75	1	2G	0,1
CEAD nº 2	3,5	10	3G	7	Aucun	1,0	2	3	4G	0,25
CEAD nº 3	5	15	7G	10	Aucun	1,0	4	5	6G	0,75
Dur ambré fourrager EC	49	Aucune limite	2	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	10	10
Si les caract du blé dur ambré f ^{se} EC ne sont pas satisfaites, classez	Blé, Échantillon EC - Mélange		Ble, Échantillon EC - Tachés		Blé, Échantillon EC - Brûlés	Blé, Échantillon EC - Fusariés			Blé, Échantillon EC - Échauffés	Blé, Échantillon EC - Échauffés

					Echaud	lés et cassés	-	Cariés et	mouchetés		
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Carie rouge %	Total, carie %	Total %	Germés %
CEAD nº 1	0,5	3	2,0	6	6	7	3G	30G	30G	10	0,5
CEAD nº 2	2	6	8	10	10	10	0,5	1.0	1	15	2,0
CEAD nº 3	5	10	15	12	10	15	1,0	1.5	3	35	8
Dur ambré fourrager EC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	50	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les caract, du blé dur ambré f ^{pr} EC ne sont pas satisfaites, classez					Échantillon - Cassés						

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé blanc d'hiver de l'Est canadien (CEWW)

		Norme	de qualité			Mati	ères étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hi (g/0,5 l)	Variété	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CEWW nº 1	76 (370)	Toute variété de la classe CEWW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	1,0
CEWW nº 2	74 (360)	Toute variété de la classe CEWW désignée commo telle par arrêté de la Commission	Passablement bien mûri, peut être moderément abliné par les intempéries, peut être raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	0,02	0,015	0,3	0,02	0,03	2,0
CEWW m° 3	69 (335)	Toute variété de la classe CEWW désignée comme telle par arrêté de la Commission	Peut être immature ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	0,015	0,5	0,04	0,03	3,0
Fourrager EC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu de tous les autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0.25	0,1	10
Si les carac. du blé f EC ne sont pas satisfaites, classez	Blé, Echantillon EC - Poids léger			Bie, Echantillon EC - Ergot	Blé, Échantillon EC - Excrétions	Blé, Échantillon EC - Melange	Blé, Échantillon EC - Mélange	2,5 % ou moins : Blé, Échantillon EC - Pierres. Plus de 2,5 % : Blé, Échantillon - Récupérés	Voir Grain mélangé

Blé blanc d'hiver de l'Est canadien (CEWW), suite

	Blé d'autres ou varié							No.	Échauffés	
Nom de grade CEWW nº 1	Classes contrastantes %	Total %	Tache artificielle, aucun résidu %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CEWW nº 1	1,0	5	Aucun	4	Aucun	1,0	0,75	1	2G	0,1
CEWW n° 2	2,0	6	3G	7	Aucun	1,0	2	3	4G	0,25
CEWW nº 3	3	10	7G	10	Aucun	1,0	4	5	6G	0,75
Fourrager EC	Aucune limite, ma de 10 % de blé		2	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	5	5
Si les carac. du blé f ^{pr} EC ne sont pas satisfailes, classez	50 % ou moins de ambré : <i>Blé, Échai</i> <i>Mélange</i>		Blé, Échantillon EC - Tachés		Blé, Échantillon EC - Brûlés	Blé, Échantillon EC - Fusariés			Blé, Échantillon EC - Echauffés	Blé, Échantillon EC - Échauffés

						Cariés et mouchetés		7.1
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés et cassés %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Germés %
CEWW nº 1	0,5	3	2,0	3	3G	30G	10	1,0
CEWW n° 2	2	6	8	5	0,5	1	15	5
CEWW nº 3	5	10	15	8	1,0	3	35	8
Fourrager EC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite, mais pas plus de 50 % de grains cassés	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac. du blé f ^{se} EC ne sont pas satisfaites, classez				Échantillon - Cassés				

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Blé tendre blanc de printemps de l'Est canadien (CESWS)

		Norme de	qualité			Mati	ères étrangères		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Condition	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
CESWS nº 1	78 (380)	Toute variété de la classe CESWS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	1,0
CESWS nº 2	72 74 Toute variété de la classe (360) CESWS désignée comme telle par arrêté de la Commission raisonnablement exempt de grains fortement endommagés		modérément abîmé par les intempéries, raisonnablement exempt de grains	0,02	0,01	0,3	0,02	0,03	2,0
CESWS nº 3	69 (335)	Toute variété de la classe CESWS désignée comme telle par arrêté de la Commission	Peut être atteint par la gelée, immature ou abimé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	0,04	<u>0,015</u>	0,5	0,04	0,03	3,0
Fourtager EC	65 (315)	Toute classe ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	0,1	0,03	1	0,25	0,1	10
Si les carac. du blé f# EC ne sont pas satisfarles, classez	Blé, Échantillon EC - Poids léger			Blé, Échantillon EC - Ergot	Blé, Échantillon EC - Excrétions	Blé, Échantillon EC - Mélange	Ble, Échantillon EC - Mélange	2,5 % ou moins : Blé Échantillon EC - Pierres. Plus de 2,5 % : Blé, Échantillon - Récupérés	Voir Grain mélangé

Blé tendre blanc de printemps de l'Est canadien (CESWS), suite

								Échauflés	
Nom de grade	Blé d'autres classes ou variétés %	Tache artificielle, aucun résidu %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %
CESWS nº 1	3	Aucun	4	Aucun	1,0	0,75	1	2G	0,1
CESWS nº 2	6	3G	7	Aucun	1,0	2	3	4G	0,25
CESWS nº 3	10	7G	10	Aucun	1,0	4	5	6G	0,75
Fourrager EC	Aucune limite, mais pas plus de 10 % de blé dur ambré	2	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	5	5
Si les carac. du blé f ^{per} EC ne sont pas satisfailes, classez	50 % ou moins de blé dur ambré : <i>Blé, Échantillon EC</i> - <i>Mélange</i>	Blé, Échantillon EC - Tachés		Ble, Échantillon EC - Brûlés	Blé, Échantillon EC - Fusariés			Blé, Échantillon EC - Échauffés	Blé, Échantillon EC Échaullés

					Échaudés et cassés		Ca	riés et mouchetés		
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total, carie %	Total %	Germés %
CESWS nº 1	0,5	3	2,0	- 6	6	7	3G	30G	10	1,0
CESWS nº 2	2	6	8	10	10	11	0,5	1	15	5
CESWS nº 3	5	10	15	Aucune limite	13	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassés	1,0	3	35	8
Fourrager EC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	50	Aucune limite, à l'intérieur des tolérances des grains cassé	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les carac, du blé f ^{pr} EC ne sont pas satisfaites, classez					Échantillon - Cassés					

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres lorsqu'elles satisfont aux exigences stipulées dans les tableaux des facteurs déterminant les grades d'exportation en suivant la procédure Détermination de la propreté commerciale.

Les impuretés ne sont pas déclarées dans le cas d'expéditions commercialement propres.

Non commercialement propre (NCC)

Si n'importe quelle des composantes dépassent les limites tolérées, telles qu'elles sont définies dans les tableaux, l'exportation est alors non commercialement propre, et les impuretés sont déterminées en suivant les procédures établies pour les échantillons primaires.

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement,

moins une déduction allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.

Classement

À l'exportation, le blé est classé en fonction des échantillons-types et caractéristiques d'exportation. Dans les cas où il n'y a pas de caractéristiques d'exportation, appliquez les caractéristiques des grades primaires.

Facteurs déterminants des grades d'exportation

Blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS)

								Matières étrangè	res					
Colonne	1	2	3	•	*5 (2+3+4)	6	7	*8 (2+6+7)	9	10	11	12	13	*14 (2+3+4+6 +7+10+11+ 12+13)
Nom de grade CWRS n° 1	Grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5 %	Petites graines %	Impuretés légères %	Fourrage grossier %	Total petites graines, impuretés légères et fourrage grossier %	Grosses graines %	Folle avoine %	Total petites graines, grosses graines et folle avoine %	Pierres %	Matières minérales, y compris pierres %	Ergot	Scléroti- niose %	Autres céréales et autres matières %	Total, matières étrangères %
CWRS nº 1	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,05	0,2	0,03	0,06	0,01	0,01	0,4	0,4
CWRS n° 2	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,05	0,2	0,03	0,10	0,02	0,02	0,75	0,75
CWRS nº 3	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,05	0,2	0,06	0,10	0,04	0,04	1,25	1,25
Fourrager OC	0,5	0,05	0.1	0,1	0,1	0,5	0,1	0.5	0,1	0,25	0,1	0,1	5	5

	Blé d'autres class	es ou variétés	Minimum	Ge	rmés	Échauffés		Ech	audés et cass	és
Nom de grade	Classes contrastantes %	Total %	de grains vitreux durs %	Fortement germés %	Total %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %	Échaudés %	Cassés %	Total %
CWRS nº 1	0,5	1,5	65	0,10	0,5	1 grain brûlé en entreposage par 1000 g	0,05	4	5	7
CWRS nº 2	1,5	3	35	0,20	1,0	4 grains brûlés en entreposage par 1000 g	0,4	4	6	8
CWRS nº 3	2,5	5	Aucun minimum	0,30	3,0	6 grains brûlés en entreposage par 1000 g	1,0	4	7	9
Fourrager OC	Aucune limite, mais p 10 % de blé dur amb			Aucune limite	Aucune limite	2,5	2,5	4	13	15

Les colonnes qui représentent le sous-total des autres colonnes indiquent entre parenthèses les colonnes à additionner. Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées. Le total des matières étrangères ne comprend pas les grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5.

Blé dur ambré de l'Ouest canadien (CWAD)

								Matières étrang	ères				"III	
Colonne	,	2	3	1	*5 (2 + 3 + 4)	6	7	*8 (2+6+7)	9	10	11	12	13	*14 (2+3+4+6 +7+10+11 +12+13)
Nom de grade CWAD nº 1	Grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5 %	Petites graines %	Impuretés légères %	Fourrage grossier %	Total petites graines, impuretés légères et fourrage grossier %	Grosses graines %	Folle avoine %	Total petites graines, grosses graines et folle avoine %		Matières minérales, y compris pierres %	Ergot	Sclérotiniose %	Autres céréales et autres matières %	Total, matières étrangères %
CWAD nº 1	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,10	0,2	0,03	0,06	0,01	0,01	0,5	0,5
CWAD nº 2	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,15	0,2	0,03	0,10	0,02	0,02	0,8	0,8
CWAD nº 3	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,15	0,2	0,06	0,10	0,04	0,04	1,0	1,0
CWAD nº 4	0,5	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,15	0,2	0,06	0,10	0,04	0,04	3,0	3,0
CWAD nº 5	0,5	0,05	0,1	0,1	0,1	0,5	0,15	1	0,1	0,25	0,1	0,1	5	5

		es classes riétés		Ger	més	Échauffés		Échau	dés et cass	és	Ca	rie et mou	cheture	
			Minimum			Brûlés en entreposage,	65.					Carie		
Nom de grade CWAD nº 1	Blé d'autres classes %	Total %	de grains vitreux durs %	Fortement gemés %	Total %	fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Carie rouge %	Total %	Total %
CWAD nº 1	2,0	3	80	0,10	0,5	1 grain brûlé en entreposage par 1000 g	0,05	3	6	7	3G	30G	30G	5
CWAD nº 2	2,5	5	60	0,20	2	2 grains brûlés en entreposage par 1000 g	0,1	3	8	9	0,25	1	1	10
CWAD nº 3	<u>3,5</u>	7	40	8	8	4 grains brûlés en entreposage par 1000 g	0,4	3	10	11	0,5	1	3	20
CWAD nº 4	10	15	Aucun minimum	12	12	0,5	1,5	3	11	12	12 Tenir compte de l'aspect généra des échantillons		néral	
CWAD nº 5	15	Aucune limite	Aucun minimum	Aucune limite	Aucune limite	5	5	3	13	15		Aucune li	-	

4-62

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

* Les colonnes qui représentent le sous-total des autres colonnes indiquent entre parenthèses les colonnes à additionner.

Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées.

Le total des matières étrangères ne comprend pas les grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5.

Blé rouge d'hiver de l'Ouest canadien (CWRW)

								Matières étrangè	res					
Colonne	1	2	3	1	°5 (2 + 3 + 4)	6	7	*8 (2+6+7)	9	10	11	12	13	*14 (2+3+4+6 +7+10+11+ 12+13)
Nom de grade	Grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5 %	Petites graines %	Impuretés légères %	Fourrage grossier %	Total petites graines, impuretés légères et fourrage grossier %	Grosses graines %	Folle avoine %	Total petites graines, grosses graines et folle avoine %	Pierres %	Matières minérales, y compris pierres %	Ergot %	Scléroti- niose %	Autres céréales et autres matières %	Total, matières étrangères %
CWRW nº 1	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,1	0,2	0,03	0,06	0,01	0,01	1,0	1,0
CWRW nº 2	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,1	0,2	0,06	0,10	0,04	0,04	2,0	2,0
Fourrager OC	0,5	0,05	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,25	0,1	0,1	5	5

Nom de grade CWRW n° 1	Blé d'autres class	ses ou variétés			Échauffés		Ect	naudés et cassés	
	Classes contrastantes %	Total %	Minimum de grains vitreux durs %	Germés %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %	Échaudés %	Cassés %	Total %
CWRW nº 1	1,0	3	50	0,5	1 grain brûlé en entreposage par 1000 g	0,05	3	5	7
CWRW n° 2	2,5	6	Aucun minimum	2,5	2 grains brûlés en entreposage par 1000 g	0,1	3	7	9
Fourrager OC			Aucun minimum	Aucune limite	2.5	2.5	4	13	15

Les colonnes qui représentent le sous-total des autres colonnes indiquent entre parenthèses les colonnes à additionner. Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées. Le total des matières étrangères ne comprend pas les grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5.

Blé tendre blanc de printemps de l'Ouest canadien (CWSWS)

								Matières étrangères						
Colonne	1	2	3		*5 (2 + 3 + 4)	6	7	"8 (2 + 6 + 7)	9	10	11	12	13	*14 (2+3+4+6 +7+10+11 +12+13)
lom de grade CWSWS nº 1	Grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5 %	Petites graines %	Impuretés légères %	Fourrage grossier %	Total petites graines, impuretés légères et fourrage grossier %	Grosses graines %	Folle avoine %	Total petites graines, grosses graines et folle avoine %	Pierres %	Matières minérales, y compris pierres %	Ergot %	Sclérotiniose %	Autres céréales et autres matières %	Total, matières étrangères %
CWSWS nº 1	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,05	0,2	0,03	0,06	0,01	0,01	<u>0,75</u>	0,75
CWSWS nº 2	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,05	0,2	0,03	0,10	0,02	0,02	1,0	1,0
CWSWS nº 3	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,05	0,2	0,06	0,10	0,04	0,04	1,5	1,5
Fourrager OC	0,5	0,05	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,25	0,1	0,1	5	5

			Échauffés		Éc	haudés et cass	és	C	arie et mouche	eture
								Ca	rie	
Nom de grade	Blé d'autres classes ou variétés %	Germés %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie pénétrée %	Total %	Total %
CWSWS nº 1	1,5	1,0	1 grain brûlé en entreposage par 1000 g	0,05	3	5	7	3G	30G	10
CWSWS nº 2	3	5	2 grains brûlés en entreposage par 1000 g	0,1	3	6	8	0,5	1	15
CWSWS nº 3	5	8	4 grains brûlés en entreposage par 1000 g	0,4	3	7	9	1,0	3	35
Fourrager OC	Aucune limite, mais pas plus de 10 % de blé dur ambré	Aucune limite	<u>2.5</u>	2,5	4	13	15	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

^{*} Les colonnes qui représentent le sous-total des autres colonnes indiquent entre parenthèses les colonnes à additionner. Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées. Le total des matières étrangères ne comprend pas les grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5.

Blé extra fort de l'Ouest canadien (CWES)

	Matières étrangères													
Colonne	1	2	3	1	°5 (2+3+4)	6	7	*8 (2+6+7)	9	10	11	12	13	*14 (2+3+4+6 +7+10+11+ 12+13)
Nom de grade	Grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5 %	Petites graines %	Impuretés légères %	Fourrage grossier %	Total petites graines, impuretés légères et fourrage grossier %	Grosses graines %	Folle avoine %	Total petites graines, grosses graines et folle avoine %	Pierres %	Matières minérales, y compris pierres %	Ergot %	Sclérotiniose %	Autres céréales et autres matières %	Total, matières étrangères %
CWES nº 1	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,10	0,2	0,03	0,10	0,03	0,03	0,75	0,75
CWES nº 2	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,10	0,2	0,06	0,10	0,06	0,06	1,5	1,5
Fourrager OC	0.5	0.05	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,25	0,1	0,1	5	5

	Blé d'autres clas	ses ou variétés		Échauffés	Échaudés et cassés			
Nom de grade	Classes contrastantes %	Total %	Germés %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %	Échaudés %	Cassés %	Total %
CWES nº 1	1,5	3	0,5	4 grains brûlés en entreposage par 1000 g	0,4	3	7	8
CWES nº 2	2.5	5	2	6 grains brûlés en entreposage par 1000 g	1,0	3	7	8
	Aucune limite, mais pas dur ambré	plus de 10 % de blé	Aucune limite	2,5	<u>2,5</u>	4	13	15

Les colonnes qui représentent le sous-total des autres colonnes indiquent entre parenthèses les colonnes à additionner. Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées. Le total des matières étrangères ne comprend pas les grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5.

Blé roux de printemps Canada Prairie (CPSR)

		Matières étrangères												
Colonne	1	2	3		*5 (2+3+4)	6	7	*8 (2+6+7)	9	10	11	12	13	°14 (2+3+4+6 +7+10+11+ 12+13)
Nom de grade	Grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5 %	Petites graines %	Impuretés légères %	Fourrage grossier %	Total petites graines, impuretés légères et fourrage grossier	Grosses graines %	Folle avoine %	Total petites graines, grosses graines et folle avoine %	Pierres %	Matières minérales, y compris pierres %	Ergot %	Sclérotiniose %	Autres céréales et autres matières %	Total, matières étrangères %
CPSR nº 1	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,10	0,2	0,03	0,10	0,03	0,03	0,75	0,75
CPSR nº 2	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,10	0,2	0,03	0,10	0,06	0,06	1,5	1,5
Fourrager OC	0,5	0,05	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,25	0,1	0,1	- 5	5

	Blé d'autres classes ou variétés		Germés		Échauffés	Échaudés et cassés			
Nom de grade	Classes contrastantes %	Total %	Fortment germés %	Total %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %	Échaudés %	Cassés %	Total %
CPSR nº 1	3	5	0,10	0,5	4 grains brûlés en entreposage par 1000 g	0,4	5	6	9
CPSR nº 2	5	10	0,30	2	6 grains brûlés en entreposage par 1000 g	1,0	5	6	9
Fourrager OC	Aucune limite, mais pas ambré	plus de 10 % de blé dur	No limit	No limit	2.5	2.5	4	13	15

Les colonnes qui représentent le sous-total des autres colonnes indiquent entre parenthèses les colonnes à additionner. Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées. Le total des matières étrangères ne comprend pas les grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5.

Blé blanc de printemps Canada Prairie (CPSW)

			Matières étrangères											
Colonne		2	3	1	*5 (2+3+4)	6	7	*8 (2+6+7)	9	10	11	12	13	°14 (2+3+4+6 +7+10+11+ 12+13)
Nom de grade	Grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5 %	Petites graines %	Impuretés légères %	Fourtage grossier %	Total petites graines, impuretés légères et fourrage grossier %	Grosses graines %	Folle avoine %	Total petites graines, grosses graines et folle avoine %	Pierres %	Matières minérales, y compris pierres %	Ergot %	Scléroti- niose %	Autres céréales et autres matières %	Total, matières étrangères %
CPSW nº 1	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,10	0,2	0,03	0,10	0,03	0,03	0,75	0,75
CPSW nº 2	0,3	0,05	0,1	0,05	0,1	0,2	0,10	0,2	0,03	0,10	0,06	0,06	1,5	1,5
Fourrager OC	0,5	0,05	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,25	0,1	0,1	5	5

	Blé d'autres cla	isses ou variétés		Échauffés	Échaudés et cassés			
Nom de grade	Classes contrastantes %	Total %	Germés %	Brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis %	Total %	Échaudés %	Cassés %	Total
CPSW nº 1	3	5	0,5	4 grains brûlés en entreposage par 1000 g	0,4	5	6	9
CPSW nº 2	5	10	2	6 grains brûlés en entreposage par 1000 g	1,0	5	6	9
Fourrager OC	Aucune limite, mais pas ambré	plus de 10 % de blé dur	Aucune limite	2.5	<u>2,5</u>	4	13	15

Les colonnes qui représentent le sous-total des autres colonnes indiquent entre parenthèses les colonnes à additionner. Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées. Le total des matières étrangères ne comprend pas les grains cassés passant au tamis à sarrasin n° 5.



5. Seigle

Détermination de la propreté commerciale	5-2
Détermination du taux d'impuretés	5-3
Définitions	5-3
Impuretés non déclarées	
Procédure normale de nettoyage	5-3
Composition des impuretés	5-4
Nettoyage pour améliorer le grade	5-5
Analyse facultative	5-5
Classement	5-6
Définitions importantes	5-6
Poids net de l'échantillon	5-6
Compte des grains (G)	5-6
Substances dangereuses dans les échantillons	5-6
Portion représentative aux fins de classement	5-6
Facteurs de classement	5-8
Autres céréales, sauf le blé (OCGXWHT)	5-8
Blé (WHT)	5-8
Boulettes de terre (EP)	5-8
Boulettes de terre molles (SEP)	5-8
Carie (SM)	5-8
Ergot (ERG)	5-9
Excrétions (EXCR)	5-9
Grain contaminé	5-9
Grains brûlés (FBNT)	5-9
Grains cassés (BKN)	5-10
Grains dégermes (DGM)	5-10
Grains échauffés (HTD)	5-10
Grains fusariés (FUS DMG)	5-11
Grains germés (SPTD)	5-11
Grains pourris (ROT)	5-11
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	5-12
Matières autres que céréales (MOTCG)	
Matières étrangères (FM)	
Odeur (ODOR)	
Pierres (STNS)	
Sclérotiniose (SCL)	5-15
Semence traitée et autres produits chimiques	5-15
Variétés (VAR)	
Facteurs déterminants des grades primaires	5-16
Seigle, Ouest/Est canadien (OC/EC)	5-16
Exportations	5-17
Commercialement propre	5-17
Non commercialement propre (NCC)	5-17
Classement	
Facteurs déterminants des grades d'exportation	5-18
Seigle, Ouest canadien (OC)	5-18

Détermination de la propreté commerciale

On ne détermine pas le taux d'impuretés des échantillons de seigle qui répondent aux caractéristiques de la propreté commerciale indiquées dans le tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation. Tous les échantillons doivent être analysés pour déterminer s'ils sont commercialement propres avant d'évaluer le taux d'impuretés. L'analyse des échantillons qui ne sont clairement pas commercialement propres peut se résumer par une évaluation visuelle. Si, par exemple, il n'y a aucun doute qu'un échantillon contient plus de 0,05 % de petites graines sans que l'on ait à faire le tri à la main et à peser les petites graines, le taux d'impuretés est établi conformément à la procédure Détermination du taux d'impuretés. S'il existe un doute concernant la propreté commerciale de l'échantillon, l'échantillon doit être analysé conformément à la procédure indiquée ci-dessous (les étapes n° 1 à 5) afin que l'on puisse confirmer que l'échantillon n'est pas commercialement propre avant la détermination du taux d'impuretés.

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon pour obtenir une portion représentative d'au moins 900 g.
- 2. Passez environ 250 g à la fois au tamis manuel à trous ronds n° 4,5.
- 3. Déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Un mouvement complet représente un déplacement latéral de 10 cm à partir d'une position centrale, un retour à la position centrale, un déplacement latéral de 10 cm dans l'autre sens et un retour à la position centrale.
- 4. Pesez la matière qui passe au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les matières passant au tamis à trous ronds n° 4,5 (2° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du seigle).
- 5. Pesez les petites graines qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les petites graines (1" colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du seigle).

Si le taux de l'un ou l'autre des facteurs établi en suivant les étapes n°s 1 à 5 est supérieur aux caractéristiques indiquées dans les colonnes n°s 1 ou 2 du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du seigle, l'échantillon est considéré comme n'étant pas commercialement propre. On établit le taux d'impuretés des échantillons non commercialement propres en suivant la procédure Détermination du taux d'impuretés.

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la Loi sur les grains du Canada comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le poids brut de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- 2. Suivez la procédure de *Nettoyage pour améliorer le grade*. Ce nettoyage peut être effectué à n'importe quel moment après le nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Seigle, Échantillon OC/EC Grains brûlés,
 - Seigle, Échantillon Grains récupérés,
 - · Seigle, Échantillon Grains condamnés.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 5	
Commande pneumatique	nº 4 au minimum	
Crible	nº 25 ou nº 1	
Tamis supérieur	à sarrasin nº 6	
Tamis du centre	à sarrasin nº 5	
Tamis inférieur	à sarrasin nº 5	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 3. Mettez le tarare Carter en marche.

- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 5. Après le passage de l'échantillon dans la machine, mettez le nettoyeur du tamis en marche pendant 2 à 3 secondes pour extraire les grains coincés dans le tamis.
- 6. Arrêtez le tarare.
- Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
- 8. Enlevez le bac d'aspiration.
- Retirez à la main les gros grains entiers de seigle de la portion passant au crible et remettez-les dans l'échantillon nettoyé.
- 10. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les déchets comprennent :

- le seigle avec de longues radicules extrait par le crible;
- Dans le cas d'échantillons de seigle qui sont classés Seigle, Échantillon OC/EC Grains germés, tout grain de seigle avec de longues radicules qui avait été extrait par
 le crible est remis dans l'échantillon et n'est pas considéré comme impuretés. (Voir
 Grains germés.)
- les matières autres que le seigle extraites par le crible n° 25;
- les matières extraites par aspiration;
- les matières qui passent au tamis à sarrasin nº 5 inférieur du tarare Carter;
- un maximum de 10 % de boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières extraites à la suite d'un Nettoyage pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

La procédure est résumée dans le tableau suivant.

- 1. Tamisez l'échantillon en utilisant le tamis manuel à sarrasin nº 6.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Une fois représente un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm.
- 2. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade-seigle

Matières à extraire	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés
Grains cassés	Tamis manuel à sarrasin nº 6	Si le poids des grains cassés est supérieur à la tolérance du grade, mais est moins de 5 % du poids brut, ajoutez-les aux impuretés 5 % ou plus du poids brut, les grains cassés constituent un facteur de classement. Retournez-les à l'échantillon nettoyé. Voir <i>Grains cassés</i> .

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du seigle.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,0 % de seigle OC nº 1; 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1 1,0 % d'impuretés

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain dans un échantillon de 500 g.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boemer.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une
Faible	Portion de taille optimum
Élevée	Portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative du seigle aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Autres céréales, sauf le blé	50	100	250
Blé	50	100	250
Boulettes de terre molles	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Carie	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Ergot	500	1000	1000
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains brûlés	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains cassés	50	100	100
Grains échauffés	50	100	100
Grains fusariés	10	100	100
Grains germés	10	50	50
Matières autres que céréales	50	100	250
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	250	1000	1000
Sclérotiniose	500	1000	1000

Facteurs de classement

Autres céréales, sauf le blé (OCGXWHT)

Les autres céréales, sauf le blé dans le seigle, sont l'orge, le triticale, l'avoine et le gruau d'avoine, y compris le gruau de folle avoine. Dans le cas de l'avoine, voir Séparation mécanique. Quant au blé, voir Blé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation-250 g

Blé (WHT)

Le blé est considéré comme matière étrangère dans le seigle.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation-250 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement—si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres.
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les boulettes de terre molles d'une portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- Les boulettes de terre molles qui représentent 10,0 % ou moins de l'échantillon sont considérées comme impuretés.
- 3. Dans les cas où les boulettes de terre molles représentent plus de 10,0 % du poids net, classez Seigle, Échantillon OC/EC Mélange.

Carie (SM)

La carie est la décoloration causée par une maladie. Les grains foncés souvent détectés dans le seigle ressemblent au blé qui a été atteint par la moucheture ou la carie.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

Au moment du classement, tenez compte de la fréquence et de l'importance de la décoloration. Aucune tolérance numérique spécifique ne s'applique à la carie. On tient compte de ce facteur en évaluant la *Condition*, telle qu'elle est définie dans les tableaux des facteurs déterminants des grades.

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—1000 g

Exportation—1000 g

Procédure

• Déterminez le poids de l'ergot comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés Seigle, Échantillon condamné.

Grains brûlés (FBNT)

Les grains carbonisés ou roussis par le feu sont considérés comme étant brûlés. Une coupe transversale d'un grain brûlé ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Grains cassés (BKN)

Les grains cassés sont les morceaux de seigle qui sont moins des trois-quarts d'un grain entier.

- Si le grain cassé a été rongé par des insectes, il est également considéré comme étant cassé aux fins de classement, pourvu qu'il n'y ait aucune évidence de moisissure sur l'endosperme exposé.
- Si le grain cassé révèle la présence d'une moisissure sur l'endosperme exposé, classez-le en fonction de la condition du grain.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Procédure

- Dans le cas d'échantillons classés Seigle, Échantillon OC/EC Grains cassés ou Seigle, Échantillon - Grains cassés, Retirez à la main tout le seigle cassé extrait durant le nettoyage mais retenu par le tamis à trous ronds n° 4,5, et retournez-le à l'échantillon nettoyé.
- Aux fins de déclaration des pourcentages et du classement, arrondissez au chiffre inférieur le pourcentage en poids de seigle cassé dans l'échantillon nettoyé à un chiffre entier; par exemple, 4,9 % est arrondi à 4 %.

Grains dégermés (DGM)

Les grains dégermés

- sont considérés comme étant germés si l'échantillon contient d'autres grains germés;
- sont considérés comme étant sains si l'échantillon ne contient aucun autre grain germé.

Grains échauffés (HTD)

Les grains échauffés sont rouges ou orange et dégagent l'odeur caractéristique du grain qui s'est détérioré durant l'entreposage ou qui a été endommagé par séchage artificiel. À cause des variations naturelles de la couleur du seigle sain, le seigle chauffé n'est pas facilement détecté.

Les grains pourris sont compris dans la tolérance des Grains échauffés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Grains fusariés (FUS DMG)

Les grains de seigle fusariés se caractérisent par leur apparence crayeuse, et ils ont souvent une croissance fibreuse dans le sillon. Le sillon du grain de seigle est peu profond; par conséquent, la croissance fibreuse est souvent enlevée durant la manutention

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-10 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Procédure

Écartez tous les grains fusariés, y compris tous les grains d'apparence crayeuse. Appliquez ce qui suit.

Les grains fusariés comprennent

- les grains d'apparence crayeuse ayant en plus une moisissure fibreuse.
- les grains d'apparence crayeuse sans moisissure fibreuse, si la moisissure est présente dans d'autres grains d'apparence crayeuse dans l'échantillon.

Ne comptez pas

 les grains d'apparence crayeuse sans moisissure fibreuse s'il n'y a aucun autre grain d'apparence crayeuse avec moisissure dans l'échantillon.

Grains germés (SPTD)

Les grains germés démontrent nettement des traces d'une germination.

- ▲ Important : Les grains ayant de longues radicules qui sont enlevées du crible nº 25 ou nº 1 sont soit
 - compris dans les impuretés, selon ce qui est décrit dans Composition des impuretés;
 - remis dans l'échantillon et constituent un facteur de classement, dans les échantillons classés Seigle, Échantillon OC/EC - Grains germés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-10 g

Optimum-50 g

Exportation-50 g

Grains pourris (ROT)

Voir Grains échauffés.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Seigle, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières autres que céréales (MOTCG)

Les matières autres que les céréales comprennent les matières suivantes qui restent dans l'échantillon nettoyé :

- les graines telles que l'herbe à poux, le sarrasin de Tartarie, le ray-grass et la folle avoine;
- les grains non céréaliers cultivés tels que la graine de lin, le maïs, les pois, le sarrasin ou les lentilles.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g Optimum—100 g Exportation—250 g

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères dans le seigle comprennent toutes les matières autres que le seigle entier ou cassé qui restent dans l'échantillon après l'extraction des impuretés.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur dégagée.
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	le grade est alors		
Une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Seigle, Échantillon OC/EC - Odeur		
Une odeur distincte d'échauffement	Seigle, Échantillon OC/EC - Grains échauffés		
Une odeur distincte de brûlé	Seigle, Echantillon OC/EC - Grains brûlés		

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—1000 g Exportation—1000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Seigle, Rejeté (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Seigle, Échantillon EC/Can—Pierres
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Seigle, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Seigle de l'Ouest du Canada

Nom de grade	Pierres %
OC nº 1	0,033
OC nº 2	0,033
OC nº 3	0,066

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada		
0,05 % de pierres	Seigle, Rejeté (OC nº 2) – Pierres		
1,0 % de pierres	Seigle, Rejeté (OC nº 2) – Pierres		
3,0 % de pierres	Seigle, Échantillon – Récupérés		

Exemples : Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Seigle de l'Est canadien

Nom de grade	Pierres		
EC nº 1	3G		
EC nº 2	3G		
EC nº 3	5G		

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada				
4G de pierres	Seigle EC nº 3				
10G de pierres	Seigle, Échantillon EC - Pierres				
3,0 % de pierres	Seigle, Échantillon – Récupérés				

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—1000 g

Exportation-1000 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé Seigle, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

Le seigle est classé sans référence à la variété.

Facteurs déterminants des grades primaires

Seigle, Ouest/Est canadien (OC/EC)

Nom de grade	Norme de qualité		Dommages				
	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 l)	Condition	Cassés %	Brûlés %	Fusariés %	Échauffés %	Germés %
OC/EC nº1	72 (349)	Bien mûri, presque exempt de grains abîmés par les intempéries	4	Aucun	0,25	0,1	0,5
OC/EC nº2	69 (334)	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains abîmés par les intempéries	5	Aucun	0,5	0,75	2
OC/EC nº 3	63 (304)	Exclu des grades supérieurs en raison de grains endommagés	8	Aucun	1	5	10
Si les caract du nº3 ne sont pas satisfaites, classez	Seigle, Échantillon OC/EC - Poids léger		50 % ou moins, Seigle, Échantillon OC/EC - Cassés. Plus de 50 % : Seigle, Échantillon - Cassés	Seigle, Échantillon OC/EC - Brulés	Seigle, Échantillon OC/EC - Fusariés	Seigle, Échantillon OC/EC - Échauftés	Seigle, Échantillon OC/EC - Germés

Nom de grade	Matières étrangères								
	Céréales autres que blé %	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %		Total	
						ОС	EC	%	
OC/EC nº 1	1,5	0,05	0,01	0,5	0,05	0,033	3G	2	
OC/EC nº 2	3	0,20	0,01	1	0,10	0,033	3G	5	
OC/EC nº 3	10	0,33	0,02	2	0,25	0.066	5G	10	
Si les caract, du nº 3 ne sont pas satisfaites, classez	Voir Grain mélangé	Seigle, Échantillon OC/EC - Ergot	Seigle, Échantillon OC/EC - Excrétions	Seigle, Échantillon OC/EC - Mélange	Seigle, Échantillon OC/EC - Mélange	2,5 % ou moins : Seigle, Rejeté (grade) - Pierres. Plus de 2,5 % : Seigle, Echantillon - Récupérés	2,5 % ou moins, Seigle, Échant. EC - Pierres. Plus de 2,5 %, Seigle, Échantillon - Récupérés	Voir Grains mélangés	

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres lorsqu'elles satisfont aux exigences stipulées dans les tableaux des facteurs déterminant les grades d'exportation en suivant la procédure Détermination de la propreté commerciale.

Aucun taux d'impuretés n'est déclaré dans le cas d'échantillons représentant le seigle commercialement propre.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement,

moins une déduction allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.

Classement

À l'exportation, le seigle de l'Ouest est classé en fonction des normes et caractéristiques d'exportation. Dans les cas où il n'y a pas de caractéristiques d'exportation, appliquez les caractéristiques des grades primaires.

Facteurs déterminants des grades d'exportation

Seigle, Ouest canadien (OC)

	Matières extractibles passant au tamis à trous ronds nº 4,5						Matières ét	rangères					
						Matières minérales	minérales						
Nom de grade	(1) Petites graines %	(2) Total %	Grosses graines %	Folle avoine %	Total %	Céréales autres que le blé %	Ergot %	Pierres %	Total, matières minérales %	Sclérotiniose %	Total, matières étrangères, y compris le blé %	Échauffés %	Germés %
OC nº1	0,05	0,10	0,10	0,10	0,15	1,5	0,05	0,033	0,066	0,05	2	0,05	0,5
OC nº 2	0,05	0,10	0,15	0,10	0,20	3	0,20	0,033	0,10	0,10	5	0,35	2
OC nº 3	0,05	0,10	0,25	0,15	0,25	10	0,33	0,066	0,15	0,25	10	2	10

Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées.

6. Orge

Classes, types et variétés	6-3
Classes	6-3
Maltage	6-3
Orge à grains nus	6-3
Orge à des fins générales	
Types	6-3
Orge à deux rangs	
Orge à six rangs	6-3
Orge d'autres types	6-3
Détermination de la propreté commerciale	6-4
Détermination du taux d'impuretés	6.5
Définitions	6.5
Impuretés non déclarées	
Procédure normale de nettoyage	
Composition des impuretés	6-6
Nettoring pour améliores la grada	
Nettoyage pour améliorer le grade	6.7
Classement	6-8
Définitions importantes	6-8
Poids net de l'échantillon	
Compte des grains (G)	
Substances dangereuses dans les échantillons	
Portion représentative aux fins de classement	
Facteurs de classement	6-10
Altération sur pied (WEATH)	
Autres céréales (OCG)	
Autres types d'orge (BOOT)	
Boulettes de terre (EP)	
Boulettes de terre molles (SEP)	
Charbon couvert et faux charbon nu (SMUT)	6-11
Ergot (ERG)	6-12
Excrétions (EXCR)	6-12
Folle avoine (WO)	
Gelée (FR)	6-13
Glumes adhérées (ADHULLS)	
Grain contaminé	6-13
Grains brûlés (FBNT)	6-13
Grains cassés (BKN)	6-14
Grains échauffés (HTD)	6-14
Grains fortement mildiousés (SEVMIL)	6-14
Grains fusariés (FUS MLD)	6-14
Grains germés (SPTD)	
Grains minces (THIN)	6-15
Grains pelés et cassés (PLD BKN)	6-16
Grains pourris (ROT KRNL)	
Grains ventrus et minces (PLMP, THIN)	6-17
Graines inséparables (INSEP SDS)	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	

Mildiou (MIL)	6-18
Odeur (ODOR)	
Pierres (STNS)	
Poids spécifique (TWT)	
Sclérotiniose (SCL)	
Semence traitée et autres produits chimiques	
Variétés à glumes adhérées	
Facteurs déterminants des grades primaires	6-24
Orge brassicole, Ouest/Est canadien (OC/EC)	6-24
Orge brassicole, Ouest/Est canadien (OC/EC), suite	
Orge à grains nus, Ouest/Est canadien (OC/EC)	
Orge à des fins générales, Ouest/Est canadien (OC/EC)	
Exportations	6-30
Commercialement propre	6-30
Non commercialement propre (NCC)	
Classement	
Facteurs déterminants des grades d'exportation	6-31

Classes, types et variétés

Classes

L'orge est divisée en trois classes en fonction de son utilisation finale : orge brassicole, orge à grains nus et orge destinée à des fins générales.

Maltage

L'orge brassicole est une classe à double fin. Si la récolte ne peut être vendue à prime aux fins de maltage et de brassage, elle sert à l'alimentation animale. Chaque année, il n'y a qu'environ 20 % de la production de l'orge brassicole qui est réellement sélectionnée aux fins de maltage. Le restant, soit 80 % de la production, est écoulé sur le marché intérieur comme alimentation animale, ou exporté comme orge fourragère. L'orge fourragère enregistrée ne convient pas au maltage ni au brassage et peut servir seulement comme alimentation animale.

Il y a trois grades d'orge de maltage, Extra spéciale, Extra et Standard. L'orge sélectionnée aux fins de maltage qui ne satisfait pas aux caractéristiques d'un de ces grades est classée Orge, Échantillon Extra OC/EC à deux rangs ou à six rangs - « Facteur ».

Orge à grains nus

L'orge à grains nus sert principalement à l'alimentation animale, surtout aux porcs, mais cette variété est également destinée à la consommation humaine. La glume des variétés d'orge à grains nus est très branlante, et elle se détache normalement durant la moisson.

Il existe deux grades d'orge à grains nus, *Extra* et *Standard*. L'orge à grains nus *non sélectionnée* ne peut être attribuée un des grades d'orge standard ou destinée à des fins générales.

Orge à des fins générales

Les grades d'orge destinée à des fins générales comprennent l'orge non sélectionnée aux fins de maltage et l'orge à grains nus qui ne satisfait pas aux caractéristiques du grade d'orge *Orge standard OC/EC* à grains mus.

Types

Orge à deux rangs

L'épi de l'orge à deux rangs porte deux rangées de grains sur sa longeur.

Orge à six rangs

L'épi de l'orge à six rangs porte six rangées de grains sur sa longueur, divisées en deux groupes de trois grains chacun.

Orge d'autres types

Dans l'orge à deux rangs, l'orge d'autres types est toute variété d'orge à six rangs. Dans l'orge à six rangs, l'orge d'autres types est toute variété d'orge à deux rangs.

Détermination de la propreté commerciale

Tous les échantillons doivent être analysés pour déterminer s'ils sont commercialement propres avant d'évaluer le taux d'impuretés. L'analyse des échantillons qui ne sont clairement pas commercialement propres peut se résumer par une évaluation visuelle. Si, par exemple, il n'y a aucun doute qu'un échantillon contient plus de 0,1 % de petites graines sans le faire passer au tarare Carter conformément à la procédure qui suit et sans peser les petites graines, on peut suivre la procédure *Détermination du taux d'impuretés* s'appliquant aux grades primaires. Si la propreté commerciale de l'échantillon est incertaine, l'échantillon doit être analysé conformément à la procédure indiquée cidessous (les étapes nº 1 à 4) afin que l'on puisse confirmer que l'échantillon n'est pas commercialement propre avant la détermination du taux d'impuretés.

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon pour obtenir une portion représentative d'au moins 900 g.
- 2. Passez l'échantillon au tarare Carter réglé comme suit :

Commande d'alimentation	n° 5	
Commande pneumatique	n°3	
Crible	aucun	
Tamis supérieur	à trous ronds n° 4,5	
Tamis du centre	plateau vide	
Tamis inférieur	aucun	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

- 3. Pesez les petites graines qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les petites graines (1^{re} colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation de l'orge).
- 4. Ajoutez toute la matière qui passe au tamis à trous ronds n° 4,5 aux poussières et aux paillettes extraites par aspiration et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant le total des petites graines, des impuretés légères, des poussières et des paillettes (2° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation de l'orge).

Si le taux de l'un ou l'autre des facteurs établi en suivant les étapes nos 1 à 4 est supérieur aux caractéristiques indiquées dans les colonnes nos 1 ou 2 du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation de l'orge, l'échantillon sera considéré comme n'étant pas commercialement propre. On établira le taux d'impuretés des échantillons non commercialement propres en suivant la procédure Détermination du taux d'impuretés.

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- Suivez la procédure de Nettoyage pour améliorer le grade. Ce nettoyage peut être effectué à n'importe quel moment après le nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Orge, Échantillon OC/EC- Grains brûlés,
 - · Orge, Échantillon Grains récupérés,
 - Orge, Échantillon Grains condamnés.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupconnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 5
Commande pneumatique	nº 6
Crible	nº 6
Tamis supérieur	à sarrasin nº6
Tamis du centre	à sarrasin nº5
Tamis inférieur	plateau vide
Nettoyeur du tamis	arrêt

- 2. Divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.

- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- Versez l'échantillon dans la trémie.
- 5. Après le passage de l'échantillon dans la machine, mettez le nettoyeur du tamis en marche pendant 2 à 3 secondes pour extraire les grains coincés dans le tamis.
- 6. Arrêtez le tarare.
- 7. Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
 - ▲ Important : Ce sont les réglages normaux. Lorsque vous aspirez l'orge destinée à des fins générales, assurez-vous de ne pas extraire l'orge légère de l'échantillon.

Si les matières aspirées contiennent de l'orge légère :

- 1. Remettez les matières dans l'échantillon.
- Réglez de nouveau le tarare Carter en mettant la commande pneumatique à un réglage inférieur pour extraire les impuretés légères seulement.
- 3. Passez-les de nouveau au tarare Carter.
- 8. Enlevez le bac d'aspiration.
- 9. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les impuretés comprennent :

- les matières extraites par le crible nº 6;
- les matières légères extraites par aspiration;
- les matières qui sont extraites au tamis Carter à sarrasin n° 5;
- un maximum de 10 % de boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières extraites à la suite d'un Nettoyage pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

- À la suite du nettoyage normal, examinez les matières à extraire et choisissez l'équipement en fonction de ces matières. Voir la liste d'équipement au tableau Nettoyage pour améliorer le grade—orge.
- Tamisez l'échantillon à la main, ou passez l'échantillon au tarare Carter, selon les matières.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Une fois représente un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm.
- Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade-orge

Matières à extraire	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés		
Barbes attachées	Frottement des mains Tarare Carter pour l'aspiration	Enlève les barbes. Sépare les barbes détachées de l'échantillon d'analyse. Les barbes enlevées sont comprises dans les impuretés		
Charbon couvert et faux charbon nu Folle avoine, orge échaudée et ray-grass	Tarare Carter, en réglant selon la Procédure normale de nettoyage, mais en mettant la commande pneumatique à la position n° 7 Tamis manuel métallique n° 9 x 9	Si le pourcentage en poids des matières extraites est inférieur à 2,0 % du poids brut de l'échantillon, ajoutez-les aux impuretés; de 2,0 % ou plus du poids brut de l'échantillon, envoyer l'échantillon à l'inspecteur en chef des grains aux fins d'examen. Dans le cas d'orge brassicole et d'orge extra à grains nus, la folle avoine, l'orge échaudée et le ray-grass		
		au-dessus de la tolérance du grade est comprise dans les impuretés.		
Grosses graines	Tamis manuel à sarrasin nº 6	Les grosses graines sont : les graines qui ne passent pas au tamis à trous ronds n° 4,5; les grains autres que les céréales, tels que les pois, les haricots, le maïs, le lin et le sarrasin cultivé; l'herbe à poux et le sarrasin de Tartarie.		

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade d'orge.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,0 % d'orge OC nº 1; 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1; 1,0 % d'impuretés

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain dans un échantillon de 500 g.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. La définition de substances dangereuses que renferme le Règlement les identifie comme « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une portion de taille optimum		
faible			
élevée	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).		

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative de l'orge aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Altération sur pied	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Autres céréales	50	100	250
Autres types d'orge	10	10	10
Boulettes de terre molles	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Charbon couvert et faux charbon nu	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Ergot	500	1000	1000
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Folle avoine	50	100	250
Gelée	25	100	100
Glumes adhérées	100	250	250
Grains brûlés	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains cassés	25	50	50
Grains échauffés	25	100	100
Grains fortement mildiousés	50	100	100
Grains fusariés	25	100	100
Grains germés	25	25	25
Grains pelés et cassés	50	100	100
Grains pourris	50	250	100
Grains ventrus et minces	250	250	250
Graines inséparables	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	500	1000	1000
Sclérotiniose	500	1000	1000
Variétés à glumes adhérées	50	100	250

Facteurs de classement

Altération sur pied (WEATH)

Les grains tachés par les intempéries sont décolorés par altération, étant alors d'un jaune très foncé ou d'un brun pâle. Les grains fortement abîmés par les intempéries sont fortement décolorés. Ils pourraient être d'un brun foncé, fortement tachés ou nettement délavés, et ils peuvent également être mildiousés. Tenez compte du nombre de grains atteints et l'état de ces grains au moment où vous déterminez la couleur générale de l'échantillon.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Autres céréales (OCG)

Les autres céréales dans l'orge comprennent le blé, le seigle, l'avoine ou le triticale qui restent dans l'échantillon nettoyé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g Optimum—100 g Exportation—250 g

Autres types d'orge (BOOT)

Dans l'orge à deux rangs, les autres types d'orge se rapportent à toute variété d'orge à six rangs. Dans l'orge à six rangs, les autres types d'orge se rapportent à l'orge à deux rangs.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—10 g Optimum—10 g Exportation—10 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres:
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les boulettes de terre molles d'une portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- Les boulettes de terre molles qui représentent 10,0 % ou moins de l'échantillon sont considérées comme impuretés.
- Dans les cas où les boulettes de terre molles représentent plus de 10,0 % du poids net, classez Orge, Échantillon OC/EC – Mélange.

Charbon couvert et faux charbon nu (SMUT)

Aucune tolérance numérique ne s'applique au charbon. Au moment de considérer le charbon comme facteur de classement, tenez compte

- de l'ampleur des marques de charbon sur les grains;
- du nombre de morceaux couverts de charbon qui restent dans l'échantillon nettoyé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'échantillon	Le grade est alors				
	Orge brassicole	Orge à grains nus	Orge à des fins générales		
contient environ 5G de charbon couvert et aucun grain marqué	Orge extra OC/EC à deux rangs ou à six rangs	Orge standard à grains nus OC/EC	Orge OC/EC nº 1		
contient de nombreux morceaux de charbon couvert et de grains marqués de charbon	Orge extra standard OC/EC à deux rangs ou à six rangs	Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Charbon	Orge OC/EC nº 2		
est fortement contaminé	Orge, Échantillon OC/EC à deux rangs ou à six rangs - Charbon	Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Charbon	Orge, Échantillon OC/EC Charbon		

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum—1000 g

Exportation—1000 g

Procédure

Dans le cas de grades d'orge à grains nus EC et OC

- Si le nombre de grains ergotés n'est pas excessif, déterminez le compte de grains.
- Si le compte de grains ergotés est excessif, déterminez le poids de l'ergot comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Dans le cas de tous les autres grades OC

Déterminez le poids des grains ergotés comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon

d'analyse

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Folle avoine (WO)

La folle avoine est une mauvaisc herbe graminée annuelle. La couleur des grains de la folle avoine peut varier, allant de blanc à noir. Ses grains sont normalement plus étroits que ceux de l'avoine cultivée, et ils ont à la base une cicatrice oblique, circulaire et déprimée, que l'on appelle parfois une *cicatrice circulaire*, et une barbe courbée et spiralée.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum-100 g

Exportation—250 g

Gelée (FR)

Dans le cas des variétés avec glumes—Les grains gelés ont le dos nettement encoché, et la glume est normalement branlante. Les grains qui sont légèrement ridés à la suite d'une gelée ne sont pas considérés comme étant atteints par la gelée.

Dans le cas des variétés à grains nus—Les grains gelés sont fortement ridés et les albumens sont translucides.

▲ Important : Déterminez d'abord les grains gelés et les *Grains pelés et cassés*.

Procédez ensuite au calibrage de l'échantillon. Le processus de calibrage tend à peler les grains.

Portion représentation aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Procédure - Grades d'orge brassicole et d'orge à grains nus

- 1. Utilisez une portion représentative d'au moins 25 g de l'échantillon nettoyé.
- 2. Déterminez le pourcentage des grains gelés.

Glumes adhérées (ADHULLS)

Dans le cas d'orge standard à grains nus seulement. Les glumes adhérées se rapportent aux glumes des grains des variétés d'orge à grains nus qui n'ont pas été enlévées durant la moisson. Voir *Variétés à glumes adhérées*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum-250 g

Exportation-250 g

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Orge*, *Échantillon condamné*.

Grains brûlés (FBNT)

Les grains carbonisés ou roussis par le feu sont considérés comme étant brûlés. Une coupe transversale d'un grain brûlé ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Grains cassés (BKN)

Les grains cassés sont les morceaux de grains dont la grosseur est inférieure aux trois quarts d'un grain entier et les grains dont le germe est arraché.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—50 g

Exportation-50 g

Grains échauffés (HTD)

Les grains échauffés ont la couleur ou l'odeur caractéristique du grain qui s'est détérioré durant l'entreposage ou qui a été endommagé par séchage artificiel. La glume qui recouvre le germe des grains échauffés paraît souvent décolorée, passant à un brun doré.

Portion perlée représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Procédure

La portion représentative de l'échantillon nettoyé est passée à la machine à perler l'orge pour une période allant jusqu'à 10 secondes. Lorsque les grains d'orge sont dépouillés de leur glume par perlage, le germe paraît rouge ou brun. L'importance accrue des dommages entraîne une décoloration rougeâtre plus répandue du grain perlé.

Grains fortement mildiousés (SEVMIL)

Les grains fortement mildiousés se rapportent aux grains fortement noircis par le mildiou. Voir *Mildiou*. Comptez les grains fortements mildiousés en combinaison avec les grains échauffés et pourris.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Grains fusariés (FUS MLD)

Les grains d'orge fusariés sont décolorés par des incrustations roses, orange ou noires de moisissure provoquée par la fusariose. Au grossissement, les incrustations noires semblent être soulevées au-dessus de la surface du grain et sont entourées d'une moisissure blanche. Les incrustations noires peuvent être enlevées par grattement.

Il faut faire appel à votre jugement lorsque vous identifiez les grains atteints d'une moisissure provoquée par la fusariose. Seuls les grains répondant à cette description doivent être désignés comme étant fusariés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum-100 g

Exportation—100 g

Procédure

Confirmez la présence d'une moisissure provoquée par la fusariose en utilisant une lentille de grossissement 10.

Grains germés (SPTD)

Les grains germés démontrent visiblement des traces d'une germination.

Procédure à suivre pour les grades d'orge brassicole

- 1. Prélevez une portion représentative d'au moins 25 g.
- 2. Passez l'échantillon à la machine à perler pendant deux à trois secondes.
- 3. Analysez l'échantillon légèrement perlé pour détecter la présence d'une germination.

Grades d'orge destinée à des fins générales

Analysez sans effectuer le perlage.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—25 g

Exportation—25 g

Grains minces (THIN)

Le calibrage est le processus par lequel le pourcentage en poids des grains minces est déterminé. Pour effectuer le calibrage de l'orge brassicole, voir *Grains ventrus et minces*.

Les grains minces sont les grains qui passent au tamis à fentes n° 5. Ils constituent un facteur de classement pour l'orge brassicole et l'orge à grains nus.

▲ Important : Déterminez d'abord le nombre de grains gelés et de grains pelés et cassés. Procédez ensuite au calibrage de l'échantillon. Le calibrage tend à peler les grains.

Dans le cas des grades d'orge à grains nus—L'aspect général de l'échantillon et les facteurs autres que son calibre sont considérés au moment du classement. Il faut accorder le bénéfice du doute en classant des échantillons qui sont évidemment sains mais qui répondent difficilement aux critères du calibre.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Procédure

- 1. Obtenez une portion représentative d'au moins 250 g de l'échantillon nettoyé.
- 2. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 5	
Commande pneumatique	arrêt	
Crible	aucun	
Tamis supérieur	aucun	
Tamis du centre	à fentes nº 5	
Tamis inférieur	plateau vide	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

- 3. Passez la portion représentative une fois au tarare Carter.
- 4. Lorsque la masse de l'échantillon est passée aux tamis, actionnez le nettoyeur du tamis de cinq oscillations seulement pour dégager les grains coincés.
 - ▲ Important : Ne tapez pas sur les tamis pour dégager les grains coincés.
- 5. Pesez les grains minces qui passent au tamis à fentes n° 5.

Grains pelés et cassés (PLD BKN)

Les grains pelés se caractérisent par au moins un des facteurs suivants :

- un tiers ou plus de la glume est enlevé, y compris les grains d'orge à grains nus;
- le germe est entièrement exposé;
- la glume est fortement effilée ou brisée au-dessus du germe, sans évidence de germination;
- la glume est enlevée le long des deux côtés.

Les grains cassés sont les morceaux de grains dont la grosseur est inférieure aux trois quarts d'un grain entier et les grains dont le germe est arraché.

▲ Important : Déterminez d'abord les grains gelés et les grains pelés et cassés.

Procédez ensuite au calibrage de l'échantillon. Le calibrage tend à peler les grains.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Grains pourris (ROT KRNL)

Les grains pourris sont décolorés, gonflés, mous et spongieux par suite d'une décomposition provoquée par des champignons ou des bactéries. Comptez les grains pourris en combinaison avec les grains fortement mildiousés et échauffés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—250 g

Exportation-100 g

Grains ventrus et minces (PLMP, THIN)

Le calibrage est le processus utilisé pour déterminer les grains ventrus et minces.

- Les grains ventrus sont les grains qui ne passent pas au tamis à fentes nº 6 ou qui y restent coincés. Ces grains constituent un facteur de classement s'appliquant à l'orge brassicole seulement.
- Les grains minces sont les grains qui passent au tamis à fentes n° 5. Ces grains constituent un facteur de classement s'appliquant à l'orge brassicole et à l'orge à grains nus.
- ▲ Important : Déterminez d'abord le nombre de grains gelés et de grains pelés et cassés. Procédez ensuite au calibrage de l'échantillon. Le calibrage tend à peler les grains.

Procédure de calibrage

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, obtenez une portion représentative d'au moins 250 g de l'échantillon nettoyé.
- 2. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 5	
Commande pneumatique	arrêt	
Crible	aucun	
Tamis supérieur	à fentes nº 6	
Tamis du centre	à fentes nº 5	
Tamis inférieur	plateau vide	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

- 3. Passez la portion représentative une fois au tarare Carter.
- Dès que la masse de l'échantillon est passée aux tamis, actionnez le nettoyeur du tamis de cinq oscillations seulement pour dégager les grains coincés.
 - ▲ Important : Il ne faut pas taper sur les tamis pour dégager les grains coincés.
- 5. Retirez chaque tamis de l'appareil avec soin.
- Dégagez les grains coincés de chaque tamis et ajoutez-les à l'orge qui a passé à ce tamis.
- 7. Pesez séparément
 - les grains ventrus coincés ou sur le tamis à fentes nº 6;
 - les grains minces passant au tamis à fentes n° 5.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Graines inséparables (INSEP SDS)

Les graines inséparables sont les grosses graines qui ne sont pas extraites par nettoyage. Il s'agit normalement de grosses graines. Voir *Glossaire*.

Portion représentative aux fins d'analyse —grades d'orge brassicole et d'orge à grains nus

Minimum—100 g Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Portion représentative aux fins d'analyse —grade d'orge à des fins générales

Minimum—100 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Procédure

- Déterminez comme impuretés si elles sont extraites par Nettoyage pour améliorer le grade.
- Les grades d'orge brassicole et d'orge à grains nus ne peuvent contenir des grosses graines oléagineuses telles que les graines de tournesol, les graines de carthame ou les graines de soja.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Orge, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Mildiou (MIL)

Le mildiou est la condition fongique qui se développe dans le grain non battu, normalement lorsqu'il y a excès d'humidité. Les grains atteints sont de couleur grisâtre et leur qualité est amoindrie. Il faut tenir compte du nombre de grains atteints et de l'ampleur des dégâts au moment de l'évaluation. Voir *Grains fortement mildiousés*.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors		
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Orge extra standard à deux rangs ou à six rangs OC/EC Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Odeur Orge, Échantillon OC/EC - Odeur		
une odeur distincte d'échauffement	Orge extra standard à deux rangs ou à six rangs OC/EC Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Grains échauffés Orge, Échantillon OC/EC - Échauffés		
une odeur distincte de brûlé	Orge extra standard à deux rangs ou à six rangs OC/EC Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Grains brûlés Orge, Échantillon OC/EC - Grains brûlés		

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—1000 g Exportation—1000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Orge, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Orge, Échantillon EC/Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Orge, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de l'Orge à grains nus de l'Ouest canadien

Nom de grade	Pierres %
Extra à grains nus OC à deux rangs	2G
Extra à grains nus OC à six rangs	2G
Standard à grains nus OC	5G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Raison pour l'attribution du grade de base : ... Tachés

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
4G de pierres	Orge extra à grains nus OC à deux rangs, Rejetée – Pierres
10G de pierres	Orge extra à grains nus OC à deux rangs, Rejetée – Pierres
3,0 % de pierres	Orge, Échantillon – Récupérés

Exemples : Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de l'Orge à grains nus de l'Est canadien

Nom de grade	Pierres %
Extra à grains nus EC à deux rangs	2G
Extra à grains nus EC à six rangs	2G
Standard à grains nus EC	5G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

à deux rangs

Raison pour l'attribution du grade de base : ... Tachés

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada
4G de pierres	Orge standard EC à grains nus
10G de pierres	Orge à grains nus, Échantillon EC - Pierres
3,0 % de pierres	Orge, Échantillon – Récupérés

Poids spécifique (TWT)

Le poids spécifique est le poids d'un volume mesuré de grain exprimé en kilogrammes par hectolitre. Si un échantillon d'orge contient des grains auxquels la barbe est attachée, ce qui réduit le poids spécifique et influe sur le grade, voir la procédure *Nettoyage pour améliorer le grade*.

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—1000 g

Exportation—1000 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Orge*, retenue IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés à glumes adhérées

Dans le cas d'orge extra à grains nus—les variétés à glumes adhérées sont considérées comme *Autres céréales*.

Dans le cas d'orge standard à grains nus—les variétés à glumes adhérées comprennent tous les grains des variétés à grains vêtus.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation-250 g

Facteurs déterminants des grades primaires

Orge brassicole, Ouest/Est canadien (OC/EC)

		Norme de q	ualité		Dommages							
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 f)	Variété	Condition	Autres types d'orge %	Brûlés %	Gelée %	Fusariés %	Échauflés, pourris, fortement mildiousés %	Pelés et cassés %	Germés %		
Extra spéciale OC/EC à deux rangs	63 (303)	Toute variété sélectionnée de la classe d'orge brassicole OC à deux rangs désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement sain, passablement bien mûri, peut être modérément taché par les intempéries mais non fortement décoloré	1	Aucun	0,2	Aucun	Aucun	4	Aucun		
Extra spéciale OC/EC à six rangs	62 (298)	Toute variété sélectionnée de la classe d'orge brassicole OC à deux rangs désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement sain, passablement bien mûri, peut être modérément taché par les intempéries mais non fortement décoloré	1	Aucun	0,2	Aucun	Aucun	4	Aucun		
Extra OC/EC à deux rangs	61 (293)	Toute variété sélectionnée de la classe d'orge brassicole OC à deux rangs désignée comme telle par arrêté de la Commission	Passablement sain, peut être légèrement immature et modérément taché par les intempéries ou décoloré	3	Aucun	1	0,2	Aucun	6	0,5		
Extra OC/EC à six rangs	60 (288)	Toute variété sélectionnée de la classe d'orge brassicole OC à deux rangs désignée comme telle par arrêté de la Commission	Passablement sain, peut être légèrement immature et modérément taché par les intempéries ou décoloré	3	Aucun	1	0,2	Aucun	6	0,5		
Extra standard à deux rangs ou à six rangs OC/EC	Aucun minimum	Toute variété sélectionnée de la classe d'orge brassicole OC à deux rangs ou d'orge brassicole OC à six rangs désignée comme telle par arrêté de la Commission	Exclu des autres grades d'orge brassicole en raison de laches par les intempéries ou d'une décoloration	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	0,2	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite		
Si les caract. de l'orge extra standard à deux rangs ou à six rangs OC/EC ne sont pas satisfaites, classez							Orge, Échantillon, à deux rangs ou a six rangs OC/EC – Fusariés					

Remarque : L'orge qui n'est pas sélectionnée pour le maltage est classée, selon sa qualité, dans l'un des grades « à des fins générales ».

Orge brassicole, Ouest/Est canadien (OC/EC), suite

1.44	Calib	rage				Matie	ères étrangères				
	Ventrus	Minces	Ergot %		Excrétions	Graines inséparables	Autres céréales	Sclérotiniose	Pierres	Folle avoine	Total
Nom de grade	%	%	ОС	EC	%	*	%	%	%	-%	%
Extra spéciale OC/EC à deux rangs	85	3	Aucun	Aucun	0,01	0,2 Exempt de grosses graines oléagineuses	1	0,01	0,02	0,2	1,0
Extra spéciale OC/EC à six rangs	75	4	Aucun	Aucun	0,01	0,2 Exempt de grosses graines oléagineuses	1	0,01	0,02	0,2	1,0
Extra OC/EC à deux rangs	80	3	0,025	1G	0,01	0,2 Exempt de grosses graines oléagineuses	1	0,01	0,02	0,5	1,5
Extra OC/EC à six rangs	70	4	0,025	1G	0,01	0,2 Exempt de grosses graines oléagineuses	1	0,01	0,02	0,5	1.5
Extra standard à deux rangs ou à six rangs OC/EC	Aucun minimum	Aucune limite	Aucun	e limite	0.01	0,2 Exempt de grosses graines oléagineuses	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les caract. de l'orge standard à deux rangs ou à six rangs OC/EC ne sont pas satisfaites, classez					Orge extra à deux rangs ou à six rangs OC/EC, Échantillon – Excrétions	Orge extra à deux rangs ou à six rangs OC/EC , Échantillon – Mélange					

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g Remarque : L'orge qui n'est pas sélectionnée pour le maltage est classée, selon sa qualité, dans l'un des grades « à des fins générales ».

Orge à grains nus, Ouest/Est canadien (OC/EC)

		Norm	ne de qualité			Dommages					
Nom de grade	Poids spécifique minimum kg/hl (g/0,5 l)	Condition	Variétés avec glumes adhérées %	Autres variétés d'orge à grains nus %	Total, glumes adhérées %	Cassés %	Brûlés %	Atteints par la gelée %	É chauffés, pourris, fortement mildiousés %	Germés %	
Extra à grains nus OC/EC à deux rangs	75 (360)	Passablement sain, peut être légèrement immature et modérément taché par les intempéries ou décoloré	Considérés comme autres céréales	5	5	4	Aucun	2	0,2	0,5	
Extra à grains nus OC/EC à six rangs	74 (355)	Passablement sain, peut être légérement immature et modérément taché par les intempéries ou décoloré	Considérés comme autres céréales	5	5	4	Aucun	2	0,2	0,5	
Standard à grains nus OC/EC	72 (346)	Odeur raisonnablement agréable, peut être atteint par la gelée, taché par les intempéries ou autrement endommagé	15	Aucune limite	15	15	Aucun	Aucune limite	0,5	10	
Si les caract. de l'orge standard ne sont pas satisfailes, classez	Orge, Echan-tillon OC/EC - Poids léger		50 % ou moins : Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Glumes adhérées		Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Glumes adhérées	Orge, Échantillon - Cassés	Orge, Échantillon OC/EC - Brûlés		Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Échaullés	Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Germés	

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Orge à grains nus, Ouest/Est canadien (OC/EC), suite

	Calibrage		Matières étrangères									
Nom de grade	Minces %	Ergot %	Excrétions %	Graines inséparables %	Autres céréales %	Sclérotiniose %	Pierres	Folle avoine %	Total %			
Extra à grains nus OC/EC à deux rangs	5	3G	0,01	0,2 Exempt de grosses graines oléagineuses	1	0,01	2G	0,5	1			
Extra à grains nus OC/EC à six rangs	5	3G	0,01	0,2 Exempt de grosses graines oléagineuses	1	0,01	2G	0,5	1			
Standard à grains nus OC/EC	Aucune limite	0,05	0,02	0,2	3	0,01	5G	1	3			
Si les caract. de l'orge standard ne sont pas satisfaites, classez		Orge à grains nus, Échan-tillon OC/EC - Ergot	Orge à grains nus, Échan- tillon OC/EC - Excrétions	Orge à grains nus, Échantillon OC/EC - Mélange	50 % ou moins : Grain melange, Orge OC/EC	Orge à grains nus, Echantillon OC/EC - Mélange	2.5 % ou moins : Orge, Rejetée (grade) - Pierres ou Orge à grains nus, Echantillon EC - Pierres. Plus de 2,5 % : Orge, Echantillon - Récupérés	50 % ou moins : Grain mélangé, Orge, OC/EC	50 % ou moins : Grain mélangé, Orge, OC/EC			

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Orge à des fins générales, Ouest/Est canadien (OC/EC)

		Norm	e de qualité		Dommages							
	Poids spécifique minimum kg/hl (g/0,5 l)			Cassés	Brûlés	Fusariés	Échauffés, pourris, fortement mildiousés	Germés				
Nom de grade	ОС	EC	Condition	%	%	%	%	%				
OC/EC n ^o 1	63 (303)	60 (288)	Odeur raisonnablement agréable, peut être atteint par la gelée, taché par les intempéries ou autrement endommagé	15	Aucun	1,0	0,5	10				
OC/EC nº 2	57 (274)	54 (260)	Odeur passablement agréable, exclu des autres grades en raison de grains immatures ou fortement endommagés	25	0,5	1,0	2,5	20				
Si les caract, de l'orge n ⁰ 2 ne sont pas satisfaites, classez.	Orge, Echantillon OC - Poids léger	Orge, Echantillon EC - Poids léger		Orge, Echantillon OC/EC - Casses	Orge, Echantillon OC/EC - Brûles	Orge, Echantillon OC/EC - Fusariés	Orge, Echantillon OC/EC - Echautles	Orge, Echantillon OC/EC - Germés				

		Matières étrangères										
Nom de grade	Ergot %	Excrétions %	Graines inséparables %	Autres céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Folle avoine %	Total %				
OC/EC nº 1	0,06	0,02	0,2	2.5	0,01	0,15	1	2.5				
OC/EC nº 2	0,1	0,02	0,2	8	0,01	0,15	2,5	10				
Si les caract, de l'orge nº 2 ne sont pas satisfailes, classez	Orge, Echantillon OC/EC - Ergot	Orge, Echantillon OC/EC - Excretions	Orge, Echantillon OC/EC - Mélange	50 % ou moins : <i>Grain</i> mélangé, Orge - OC/EC	Orge, Échantillon OC/EC - Mélange	2,5 % ou moins : Orge, Rejetée (grade) Pierres. Plus de 2,5 % : Orge, Echantillon - Récupérés	50 % ou moins : Grain mélangé, Orge OC/EC	50 % ou moins : <i>Grain</i> mélangé, Orge OC/EC				

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres lorsqu'elles satisfont aux exigences stipulées dans le tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation en suivant la procédure Détermination de la propreté commerciale.

Aucun taux d'impuretés n'est déclaré dans le cas d'échantillons représentant l'orge commercialement propre.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme cant *non commercialement propres*. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement,

moins une déduction allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.

Classement

À l'exportation, l'orge brassicole de l'Ouest est classée en fonction des caractéristiques primaires.

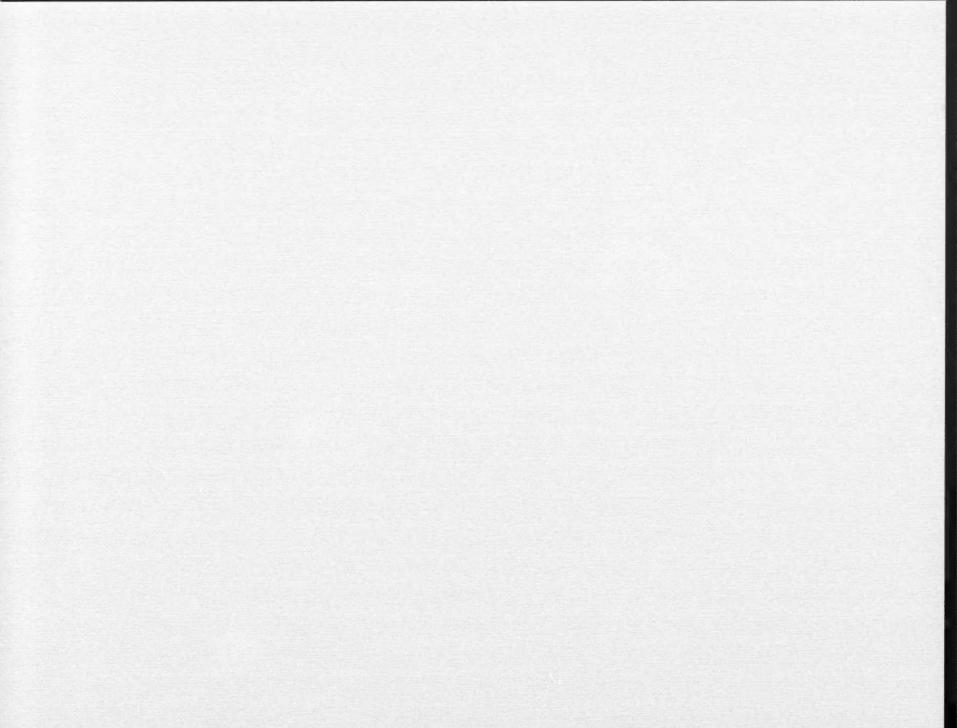
Facteurs déterminants des grades d'exportation

		Commercial cleanliness
Grade name	(1) Petites graines %	(2) Total, petites graines, impuretés légères, poussières et paillettes %
Extra spéciale OC/EC à deux rangs	0.10	02
Extra spéciale OC/EC à six rangs	0.10	02
Extra OC/EC à deux rangs	0.10	02
Extra OC/EC à six rangs	0.10	0.2

Nom de grade		Matières étrangères											
	(1)	(2)				Matières minérales							
	Petites graines %	Total, petites graines, impuretés légères, poussières et paillettes (%	Ergot %	Grosses graines %	Autres céréales %	Pierres %	Total %	Sclérotiniose %	Folle avoine %	Total %			
OC n ^o 1	0,10	0,2	0,05	0,2	2.5	0,15	0,25	0,01	1	2,5			
OC nº 2	0,10	0,2	0,1	0,2	8	0,15	0,25	0,01	2.5	10			

Nom de grade	Calibrage		Dommages	
	Ventrus %	Minces %	Échauffés %	Pelés et cassés %
OC n ^o 1	Aucune limite	Aucune limite	0,5	15 (cassés)
OC n ^o 2	Aucune limite	Aucune limite	2.5	25 (cassés)

Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées



7. Avoine

Détermination de la propreté commerciale	7-3
Détermination du taux d'impuretés	7-4
Définitions	
Impuretés non déclarées	7-4
Procédure normale de nettoyage	
Composition des impuretés	7-5
Nettoyage pour améliorer le grade	7-5
Analyse facultative	7-6
Classement	7-7
Définitions importantes	7-7
Poids net de l'échantillon	7-7
Compte des grains (G)	7-7
Substances dangereuses dans les échantillons	7-7
Portion représentative aux fins de classement	7-8
Facteurs de classement	7-9
Blé (WHT)	7-9
Boulettes de terre (EP)	7-9
Boulettes de terre molles (SEP)	7-9
Céréales autres que l'orge et le blé	7-9
Charbon couvert et faux charbon nu (SMUT)	7-10
Dommages (DMG)	7-10
Ergot (ERG)	7-11
Excrétions (EXCR)	7-11
Folle avoine (WO)	7-11
Gelée (FR)	7-11
Grain contaminé	7-12
Grains brûlés (FBNT)	7-12
Grains déglumés et avoine à grains nus (DHULL)	7-12
Grains échauffés (HTD)	7-13
Grains fusariés (FUS DMG)	7-13
Grains germés (SPTD)	7-13
Grains pourris (ROT KRNL)	7-14
Grains verts (GR)	7-14
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	7-14
Grosses graines (LSDS)	7-15
Matières étrangères (FM)	7-15
Mildiou (MIL)	7-15
Odeur (ODOR)	7-16
Orge (BLY)	7-16
Diagrae (CTNC)	7 17
Pierres (STNS)	7 10
Sclérotiniose (SCL)	7 40
Semence traitée et autres produits chimiques	7-19
Total des dommages et matières étrangères (TDMGFM)	
Variétés (VAR)	7-20
Facteurs déterminants des grades primaires	7-21
Avoine, Ouest canadien (OC)	7-21
Avoine, Est canadien (EC)	7-23

Exportations	7-25
Commercialement propre	7-25
Non commercialement propre (NCC)	7-25
Classement	7-25
Facteurs déterminants des grades d'exportation	7-26
Avoine Quest canadien (QC)	7-26

Détermination de la propreté commerciale

On ne détermine pas le taux d'impuretés des échantillons d'avoine qui répondent aux caractéristiques de la propreté commerciale indiquées dans le tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation. Tous les échantillons doivent être analysés pour déterminer s'ils sont commercialement propres avant d'évaluer le taux d'impuretés. L'analyse des échantillons qui ne sont clairement pas commercialement propres peut se résumer par une évaluation visuelle. Si, par exemple, il n'y a aucun doute qu'un échantillon contient plus de 0,1 % de petites graines sans que l'on ait à faire le tri à la main et à peser les petites graines, le taux d'impuretés est établi conformément à la procédure Détermination du taux d'impuretés. S'il existe un doute concernant la propreté commerciale de l'échantillon, l'échantillon doit être analysé conformément à la procédure indiquée ci-dessous (les étapes n°s 1 à 7) afin que l'on puisse confirmer que l'échantillon n'est pas commercialement propre avant la détermination du taux d'impuretés.

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon pour obtenir une portion représentative d'au moins 900 g.
- Passez environ 250 g à la fois au tamis à sarrasin n° 5 reposant sur un tamis manuel à trous ronds n° 4,5.
- 3. Déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Un mouvement complet représente un déplacement latéral de 10 cm à partir d'une position centrale, un retour à la position centrale, un déplacement latéral de 10 cm dans l'autre sens et un retour à la position centrale.
- 4. Pesez la matière qui passe au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les matières passant au tamis à trous ronds n° 4,5 (1^{re} colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation de l'avoine).
- 5. Pesez les petites graines qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les petites graines (2° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation de l'avoine).
- 6. Pesez les grosses graines retenues par le tamis à sarrasin n° 5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les grosses graines retenues par le tamis à sarrasin n° 5 (3° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation de l'avoine). (Voir définition des grosses graines dans le Glossaire.)
- 7. Additionnez le pourcentage de matières qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5 et celui des grosses graines retenues par le tamis à sarrasin n° 5 afin de déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les matières extractibles (4° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation de l'avoine).
 - Si le taux de l'un des facteurs établi en suivant les étapes nº 1 à 7 est supérieur aux caractéristiques indiquées dans les colonnes nº 1 à 4 du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation de l'avoine, l'échantillon est considéré comme n'étant pas commercialement propre. On établit le taux d'impuretés des échantillons non commercialement propres en suivant la procédure Détermination du taux d'impuretés.

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et inscrit au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- Suivez la procédure de Nettoyage pour améliorer le grade. Ce nettoyage peut être effectué à n'importe quel moment après le nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Avoine, Échantillon OC/EC- Grains brûlés,
 - Avoine, Échantillon Grains récupérés,
 - Avoine, Échantillon Grains condamnés.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 5	
Commande pneumatique	nº 3	
Crible	nº 6	
Tamis supérieur	à sarrasin nº 6	
Tamis du centre	à sarrasin nº 5	
Tamis inférieur	plateau vide	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

- 2. Divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 3 Mettez le tarare Carter en marche.
- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- Après le passage de l'échantillon dans la machine, mettez le nettoyeur du tamis en marche pendant 2 à 3 secondes pour extraire les grains coincés dans le tamis.
- 6. Arrêtez le tarare.
- Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
 - ▲ Important : Ce sont les réglages normaux. Lorsque vous aspirez l'avoine légère qui est pleinement développée, assurez-vous de ne pas extraire l'avoine saine de l'échantillon.

Si les matières aspirées contiennent de l'avoine entière et saine,

- 1. Remettez les matières dans l'échantillon.
- 2. Réglez de nouveau le tarare Carter en mettant la commande pneumatique à un réglage inférieur pour extraire les impuretés légères seulement.
- 3. Passez-les de nouveau au tarare Carter.
- 8. Enlevez le bac d'aspiration.
- 9. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les impuretés comprennent :

- les matières extraites par le crible nº 6;
- les matières légères extraites par aspiration;
- les matières extraites au tamis à sarrasin nº 5;
- un maximum de 10 % de boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières extraites à la suite d'un Nettoyage pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

- À la suite du nettoyage normal, examinez les matières à extraire et choisissez l'équipement en fonction de ces matières. Voir la liste d'équipement au tableau Nettoyage pour améliorer le grade—avoine.
- Tamisez l'échantillon à la main, ou passez l'échantillon au tarare Carter, selon les matières.

- ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Une fois représente un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm.
- 3. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade-avoine

Matières à extraire	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés
Charbon couvert et faux charbon nu	Tarare Carter, en réglant selon la Procédure normale de nettoyage, mais en mettant la commande pneumatique à la position nº 7	Si le pourcentage en poids des matières extraites est: inférieur à 2,0 % du poids brut de l'échantillon, ajoutez-les aux impuretés; de 2,0 % ou plus du poids brut de l'échantillon, envoyez l'échantillon à l'inspecteur en chef des grains aux fins d'examen.
Grosses graines	Tamis manuel à sarrasin nº 6	Les grosses graines sont : les graines qui ne passent pas au tamis à trous ronds n° 4,5; les grains autres que les céréales, tels que les pois, les haricots, le maïs, le lin et le sarrasin cultivé; herbe à poux et sarrasin de Tartarie. Considérez les matières comme impuretés, pourvu que le grade est amélioré et que le pourcentage d'avoine extraite ne dépasse pas 5,0 %.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade de l'avoine.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extractibles des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,0 % d'avoine OC nº 1; 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1; 1,0 % d'impuretés

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages du poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain dans un échantillon de 500 g.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. La définition de substances dangereuses que renferme le Règlement les identifie comme « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une
faible	portion de taille optimum
élevée	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative de l'avoine aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Blé	25	100	100
Boulettes de terre molles	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Céréales autres que l'orge et le blé	25	100	100
Charbon couvert et faux charbon nu	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Dommages	25	25	50
Ergot	500	1000	1000
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Folle avoine	50	100	500
Gelée	5	25	25
Grains brûlés	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains échauffés	25	25	50
Grains déglumés	25	100	100
Grains fusariés	25	100	100
Grains pourris	25	100	100
Grains verts	25	25	50
Grosses graines	50	250	250
Mildiou	25	25	50
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Orge	25	100	100
Pierres	500	1000	1000
Sclérotiniose	500	1000	1000

Facteurs de classement

BIé (WHT)

Une tolérance distincte s'applique au blé dans l'avoine.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

- 1. Retirez à la main les boulettes de terre molles de l'échantillon nettoyé.
- Les boulettes de terre molles qui représentent 10,0 % ou moins de l'échantillon sont considérées comme impuretés.
- 3. Dans les cas où les boulettes de terre molles représentent plus de 10,0 % du poids net, classez Avoine, Échantillon OC/EC Mélange.

Céréales autres que l'orge et le blé

Les céréales autres que l'orge et le blé se rapportent au seigle et au triticale.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Charbon couvert et faux charbon nu (SMUT)

Aucune tolérance numérique ne s'applique au charbon. Au moment de considérer le charbon comme facteur de classement, tenez compte

- · de l'ampleur des marques de charbon sur les grains,
- du nombre de morceaux couverts de charbon qui restent dans l'échantillon nettoyé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon	Optimum-échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'échantillon	Le grade est alors
contient environ 5G de charbon couvert et aucun grain marqué	Avoine OC/EC nº 1 ou nº 2
contient de nombreux morceaux de charbon couvert et de grains marqués de charbon	Avoine OC/EC rr 3 ou Avoine OC/EC rr 4
est fortement contaminé	Avoine, Échantillon OC/EC - Charbon

Dommages (DMG)

Les grains sont endommagés si le gruau est brûlé, échauffé, atteint par la gelée, germé, mildiousé, vert, pourri, fortement taché par les intempéries ou fusarié.

Le gruau taché par les intempéries ou mildiousé est considéré comme étant endommagé s'il y a une importante décoloration noire ou brune sur 50 % ou plus du gruau, ou la décoloration pénètre dans le gruau.

Des tolérances spécifiques s'appliquent aux grains brûlés, fusariés, échauffés et gelés. Les autres dommages sont compris dans le *Total des dommages*.

Il n'y a aucune limite pour les grains gelés dans l'avoine OC n° 4. Les dommages causés par la gelée ne sont pas compris dans le total des dommages dans l'avoine OC n° 4.

Portion représentative aux fins d'analyse (écales enlevées)

Minimum—25 g Optimum—25 g Exportation—50 g

Détermination des dommages par déglumage mécanique

- Procédez au déglumage d'une portion représentative obtenue de l'échantillon nettoyé pour produire au moins 25 g e gruau.
- 2. Déterminez le poids du gruau endommagé comme pourcentage du gruau déglumé.

Détermination des dommages par déglumage manuel

Ayez recours à cette méthode seulement si vous n'avez pas accès à un appareil de déglumage mécanique. Pour déterminer le pourcentage en poids de grains endommagés,

- 1. Séparez une portion représentative d'au moins 5 g de l'échantillon nettoyé.
- Procédez au déglumage de tous les grains pour déterminer si le gruau est endommagé.
- Pour déterminer le pourcentage exact en poids des grains endommagés, pesez ensemble le gruau atteint et l'écale d'avoine.

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-1000 g

Exportation—1000 g

Procédure

Déterminez le poids de l'ergot comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Folle avoine (WO)

La folle avoine est une mauvaise herbe graminée annuelle. La couleur des grains de la folle avoine peut varier, allant de blanc à noir. Ses grains sont normalement plus étroits que ceux de l'avoine cultivée, et ils ont à la base une cicatrice oblique, circulaire et déprimée, que l'on appelle parfois une *cicatrice circulaire*, et une barbe courbée et spiralée.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation—500 g

Gelée (FR)

Les grains d'avoine gelés révèlent un côté ventral noir ou enfoncé et contiennent un gruau gris ou noir. Une ligne foncée dans le sillon ventral du gruau d'avoine fait preuve d'une décoloration. Selon l'ampleur des dommages causés par la gelée, cette décoloration pourrait s'être répandue dans tout le gruau.

Il n'y a aucune limite pour les grains gelés dans l'avoine OC n° 4. Les dommages causés par la gelée ne sont pas compris dans le total des dommages dans l'avoine OC n° 4.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—25 g

Exportation—25 g

Procédure

Coupez le grain sur la longueur du côté ventral et examinez le gruau pour confirmer la présence d'endommagement par la gelée.

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Avoine*, *Échantillon condamné*

Grains brûlés (FBNT)

Les grains carbonisés ou roussis par le feu sont considérés comme étant brûlés. Une coupe transversale d'un grain brûlé ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Grains déglumés et avoine à grains nus (DHULL)

Les glumes de l'avoine déglumée ont été enlevées.

L'avoine à grains nus a des glumes détachées qui s'enlèvent normalement durant la moisson.

Le gruau se rapporte aux grains d'avoine sans glumes.

Si l'avoine semble être non traitée et contient 95,0 % ou plus d'une variété à grains nus,

- classez l'échantillon en fonction des caractéristiques primaires et d'exportation, à l'exception des tolérances pour les grains déglumés et à grains nus.
- Ajoutez l'expression à grains nus au nom de grade, par exemple, Avoine à grains nus OC nº 1.

Portion représentative aux fins d'anlayse

Minimum—25 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Grains échauffés (HTD)

Les grains échauffés ont la couleur ou l'odeur caractéristique du grain qui s'est détérioré durant l'entreposage ou qui a été endommagé par séchage artificiel. Lorsque l'écale d'un grain d'avoine échauffé est enlevée, le gruau est d'une couleur brune à orange-rouge.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—25 g

Exportation-50 g

Procédure

Procédez au déglumage manuel ou mécanique de la portion appropriée et examinez le gruau.

Si la décoloration atteint	Le grain est considéré comme étant
le gruau entier	échauffé
seulement le germe	endommagé

Grains fusariés (FUS DMG)

L'avoine est rarement atteinte par la fusariose. Les grains d'avoine fusariés ressemblent aux grains d'orge fusariés. Ils sont décolorés par des incrustations roses, orange ou noires de moisissure provoquée par la fusariose. Au grossissement, les incrustations noires semblent être soulevées au-dessus de la surface du grain et sont entourées d'une moisissure blanche. Les incrustations noires peuvent être enlevées par grattement.

Il faut faire appel à votre jugement lorsque vous identifiez les grains atteints d'une moisissure provoquée par la fusariose. Seuls les grains répondant à cette description doivent être désignés comme étant fusariés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Procédure

Confirmez la présence de dommages provoqués par la fusariose en utilisant une lentille de grossissement 10.

Grains germés (SPTD)

Les grains germés démontrent nettement des traces d'une germination. Les grains d'avoine germés sont considérés comme étant endommagés. Voir *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—10 g

Optimum—50 g

Exportation—50 g

Grains pourris (ROT KRNL)

Les grains pourris sont décolorés, gonflés, mous et spongieux par suite d'une décomposition provoquée par des champignons ou des bactéries. Les grains d'avoine pourris sont considérés comme étant endommagés. Voir *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Grains verts (GR)

Les grains verts dans l'avoine sont un indice d'immaturité.

- Les écales vertes sont évaluées avec la couleur générale de l'échantillon.
- Les grains verts du gruau sont considérées comme étant endommagés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum—25 g

Exportation-50 g

Procédure

Procédez au déglumage manuel ou mécanique de la portion appropriée et examinez le gruau pour déterminer s'il est décoloré (vert). Le gruau vert est considéré comme étant endommagé. Voir *Dommages*.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Avoine, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Grosses graines (LSDS)

Les grosses graines sont des graines cultivées et sauvages qui ne passent pas au tamis à trous ronds n° 4,5. Les grosses graines sont considérées

- comme impuretés si elles sont extraites par Nettoyage pour améliorer le grade;
- comme des grosses graines et comprises dans le Total des dommages et matières étrangères si elles restent dans l'échantillon.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum-250 g

Exportation-250 g

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères comprennent toutes les matières autres que l'avoine qui restent dans l'échantillon après l'extraction des impuretés. Certains types de matières étrangères ont des tolérances distinctes.

Mildiou (MIL)

Le mildiou est la condition fongique qui se développe dans le grain non battu, normalement lorsqu'il y a excès d'humidité. Les grains atte et sont de couleur grisâtre et leur qualité est amoindrie. Il faut tenir compte du nombre de grains atteints et de l'ampleur des dégâts au moment de l'évaluation.

- La décoloration de la glume est évaluée avec la couleur générale de l'échantillon.
- Le gruau décoloré est considéré comme étant endommagé s'il y a une importante décoloration noire ou brune sur 50 % ou plus du gruau, ou la décoloration pénètre dans le gruau.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum—25 g

Exportation-50 g

Procédure

Procédez au déglumage manuel ou mécanique de la portion appropriée et examinez le gruau pour déterminer s'il est décoloré par le mildiou. Le gruau mildiousé est considéré comme étant endommagé. Voir *Dommages*.

Si la décoloration est	L'échantillon est considéré comme étant
sur le gruau, causée par le mildiou	endommagé
sur l'écale, mais le gruau n'est pas endommagé	superficiellement mildiousé, mais sain

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Avoine, Échantillon OC/EC - Odeur
une odeur distincte d'échauffement	Avoine, Échantillon OC/EC - Grains échauffés
une odeur distincte de brûlé	Avoine, Échantillon OC/EC - Grains brûlés

Orge (BLY)

Une tolérance distincte s'applique à l'orge dans l'avoine.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g Optir

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—1000 g Exportation—1000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Avoine, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Avoine, Échantillon EC/Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Avoine, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de l'Avoine de l'Ouest canadien

Nom de grade	Pierres %
OC nº 1	0,017
OC nº 2	0,066
OC nº 3	0,15
OC nº 4	0,15

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada	
0,05 % de pierres	Avoine OC nº 1, Rejetée - Pierres	
1,0 % de pierres	Avoine OC nº 1 , Rejetée – Pierres	
3,0 % de pierres	Avoine, Échantillon – Récupérés	

Exemples : Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de l'Avoine de l'Est canadien

Nom de grade	Pierres		
EC nº 1	0,017		
EC nº 2	0,066		
EC nº 3	0,15		
EC nº 4	0,15		

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada
0,05 % de pierres	Avoine EC rr 2
1,0 % de pierres	Avoine, Échantillon EC - Pierres
3,0 % de pierres	Avoine, Échantillon – Récupérés

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-1000 g

Exportation-1000 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé Avoine, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Total des dommages et matières étrangères (TDMGFM)

Le total des dommages et matières étrangères comprend toutes les matières étrangères et tous les dommages. L'endommagement par la gelée n'est pas inclus dans l'avoine OC n°4. Au moment d'attribuer un grade, choisissez le grade le plus approprié selon ce qui est indiqué au tableau ci-dessus.

Si une partie ou le total d'Orge, céréales autres que le blé et l'orge, ou Blé, ou Folle avoine est	et le <i>Total des dommages</i> est	Le grade est alors			
au-dessus de la tolérance	dessus de la tolérance supérieur ou inférieur à la tolérance				
égal ou inférieur à la tolérance	au-dessus de la tolérance	Avoine, Échantillon OC/EC - Dommages			
chacun inférieur à la tolérance ma s'appliquant au <i>Total des domma</i>	Avoine, Échantillon OC/EC - Dommages et matières étrangères				

Variétés (VAR)

L'avoine est classée sans référence à la variété. Toutefois, dans le cas d'échantillons contenant 95 % ou plus d'une variété à grains nus, l'expression à grains nus fait partie du nom de grade, et les tolérances pour les grains déglumés et mus sont ignorées.

L'endommagement par la gelée n'est pas inclus dans l'avoine OC nº 4.

Facteurs déterminants des grades primaires

Avoine, Ouest canadien (OC)

Norme de qualité				Dommages						
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,51)	Condition	Déglumé et à grains nus Condition %		Atteint par la gelée %	Fusariés %	Échauffés %	Total %		
OC nº 1	56 (260)	Bonne couleur, gruau doit avoir 98 % de grains sains	6	Aucun	0,1	0,1	Aucun	2		
OC nº 2	53 (245)	Bonne couleur, gruau doit avoir 96 % de grains sains	8	Aucun	4	2,0	0,1	4		
OC nº 3	51 (235)	Couleur passable, gruau doit avoir 94 % de grains sains	20	Aucun	6	4	0,5	6		
OC nº 4	48 (220)	Gruau doit avoir 92 % de grains sains	Aucune limite - l'avoine ayant 95 % ou plus de variétés à grains nus aura l'expression « à grains nus » ajoutée au nom de grade	<u>0,25</u>	Aucune limite	6	.1	8		
Si les caract de l'avoine nº 4 ne sont pas satisfailes, classez	Avoine, Échantillon OC - Poids léger	Avoine, Échantillon OC - Dommages et matières étrangères		Avoine, Échantillon OC - Brûlés		Avoine, Echantillon OC - Fusaries	Avoine, Échantillon OC - Échauffés	Avoine, Echantillon OC - Dommages		

Avoine, Ouest canadien (OC), suite

	Matières étrangères									
Nom de grade	Orge %	Céréales autres que blé et orge %	Ergot %	Excrétions %	Grosses graines %	Sclérotiniose %	Pierres %	Blé %	Folle avoine %	Total, dommages et matières étrangères %
OC nº 1	0,75	1	Aucun	1 morceau dans 1000 g ou moins	0,2	Aucun	0,017	0,75	1	2
OC nº 2	1.5	2	0,025	0,01	0,3	0,05	0,066	1,5	2	4
OC nº 3	3	3	0,025	0,02	0,5	0,05	0,15	3	3	6
OC nº 4	8	8	0,05	0,02	1	0,1	0,15	8	8	8
Si les caract. de l'avoine nº 4 ne sont pas satisfaites, classez	Voir <i>Grain</i> mélangé	Voir <i>Grain</i> mélangé	Avoine, Échantillon OC - Ergot	Avoine, Échantillon OC - Excrétions	Avoine, Echantillon OC - Melange	Avoine, Échantillon OC - Melange	2,5 % ou moins : Rejetée (grade) Pierres. Plus de 2,5 % : Avoine, Échantillon - Recuperes	Voir <i>Grain</i> <i>mélangé</i>	50 % ou moins : voir <i>Grain mélangé</i> . Plus de 50 % : <i>Avoine fourragère</i> <i>mélangée</i>	Avoine, Échantillon OC - Dommages et matières étrangères

7-22

Avoine, Est canadien (EC)

		Norme de qualité			Dommages					
Nom de grade	Poids spécifique minimum kg/hl (g/0,5 f)	Condition	Déglumé et à grains nus %	Brûlés %	Fusariés %	Echauffés %	Total %			
EC nº 1	51 (235)	Bien mûri, bonne couleur naturelle, doit avoir 97 % de grains sains	6	Aucun	0,1	Aucun	0,1			
EC nº 2	49 (225)	Raisonnablement bien mûri, couleur naturelle raisonnablement bonne, gruau doit avoir 96 % de grains sains	8	Aucun	2,0	0,1	2			
EC nº 3	46 (210)	Passablement bien mûri, couleur passable, gruau doit avoir 94 % de grains sains	20	Aucun	4	1,0	4			
EC nº 4	43 (195)	Gruau doit avoir 86 % de grains sains	Aucune liite—l'avoine ayant 95 % ou plus de variétés à grains nus aura l'expression « à grains nus » ajoutée au nom de grade	<u>0.25</u>	6	3	6			
Si les caract, de l'avoine nº 4 ne sont pas satisfaites, classez	Avoine, Échantillon EC - Poids léger	Avoine, Échantillon, EC - Dommageset matières étrangères		Avoine, Échantillon EC - Brûlés	Avoine, Échantillon EC - Fusariés	Avoine, Echantillon EC - Échaultés	Avoine, Échantillon EC - Dommages			

7-23

1er août 2004

Avoine, Est canadien (EC), suite

	Matières étrangères									
Nom de grade	Orge %	Céréales autres que blé et orge %	Ergot %	Excrétions %	Grosses graines %	Sclérotiniose %	Pierres %	Blé %	Folle avoine %	Total, dommages et matières étrangères %
EC nº 1	1	3	Aucun	1 morceau dans 1000 g ou moins	0,2	Aucun	0.017	1	1	3
EC nº 2	2	4	0,05	0,01	0,3	0,05	0.066	2	2	4
EC nº 3	6	6	0,05	0,02	0,5	0,05	0.15	6	3	6
EC nº 4	14	14	0,1	0,02	1	0,1	0.15	14	8	14
Si les caract, de l'avoine EC nº 4 ne sont pas satisfaites, classez	Voir Grain mélangé	Voir Grain mélangé	Avoine, Echantillon EC - Ergot	Avoine, Échantillon EC - Excrétions	Avoine Échantillon EC - Mélange	Avoine Échantillon EC - Mélange	2,5 % ou moins Avoine, Échantillon EC - Pierres. Plus de 2,5 % : Avoine, Échantillon - Récupérés	Voir Grain mélangé	50 % ou moins : voir <i>Grain</i> <i>mélangé</i> . Plus 650 % : <i>Avoine</i> <i>fourragère</i> <i>mélangée</i>	Avoine, Échantillon EC - Dommages et matières étrangères

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres lorsqu'elles satisfont aux exigences stipulées dans le tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation en suivant la procédure Détermination de la propreté commerciale.

Aucun taux d'impuretés n'est déclaré dans le cas d'échantillons représentant l'avoine commercialement propre.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement,

moins une déduction allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.

Classement

À l'exportation, l'avoine de l'Ouest est classée en fonction des caractéristques d'exportation. L'avoine provenant d'ailleurs est exportée en fonction des caractéristiques primaires.

Facteurs déterminants des grades d'exportation

Avoine, Ouest canadien (OC)

Nom de grade	(1) Total, matières passant au tamis à trous ronds n° 4,5 %	(2) Petites graines %	(3) Grosses graines passant au tamis à sarrasin n° 5 %	(4) (1) + (3) Total, matières extractibles %
OC nº 1	0,2	0,10	0,2	0,2
OC nº 2	0,2	0,10	0,2	0,2
OC nº 3	0,2	0,10	0,2	0,2
OC nº 4	0,2	0,10	0,2	0,2

		Dommages et matières étrangères											
		Dommage	es		Céréales			Matières	minérales				Total,
Nom de grade	Gelée %	Échauffés %	Total %	Orge %	autres que blé ou orge %	Ergot %	Grosses graines %	Pierres %	Total %	Sclérotiniose %	Blé %	Folle avoine %	dommages et matières étrangères %
OC nº 1	0,1	Aucun	2	0,75	1	Aucun	0,2	0,017	0,033	Aucun	0,75	1	2
OC nº 2	4	0,1	4	1,5	2	0,025	0,3	0,066	0,066	0,025	1,5	2	4
OC nº 3	6	0,5	6	3	3	0,025	0,5	0,15	0,25	0,025	3	3	6
OC nº 4	Aucune limite	1	8 exclut la gelée	8	8	0,05	1	0,15	0,25	0,25	8	8	8 exclut la gelée

Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées

7-26

8. Triticale

Détermination de la propreté commerciale du triticale	8-2
Détermination du taux d'impuretés	8-3
Définitions	8-3
Impuretés non déclarées	
Procédure normale de nettoyage	8-3
Composition des impuretés	8-4
Nettoyage pour améliorer le grade	8-4
Analyse facultative	8-5
Classement	8-6
Définitions importantes	8-6
Poids net de l'échantillon	
Compte des grains (G)	
Substances dangereuses dans les échantillons	
Portion représentative aux fins de classement	
Facteurs de classement	
Boulettes de terre (EP)	
Boulettes de terre molles (SEP)	8-8
Carie (SM)	
Céréales autres que le blé (OCG)	8-8
Ergot (ERG)	
Excrétions (EXCR)	
Grain contaminé	
Grains brûlés (FBNT)	
Grains cassés (BKN)	
Grains dégermés (DGM)	
Grains échauffés (HTD)	
Grains fusariés (FUS DMG)	
Grains germés (SPTD)	
Grains mouchetés (BLK PT)	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	
Matières autres que céréales (MOTCG)	
Matières étrangères (FM)	
Odeur (ODOR)	
Pierres (STNS)	
Sclérotiniose (SCL)	
Semence traitée et autres produits chimiques	
Variétés (VAR)	8-15
Facteurs déterminants des grades primaires	8-16
Triticale, Canada (CAN)	8-16
Exportations	8-17
Commercialement propre	
Non commercialement propre (NCC)	
Classement	
Facteurs déterminants des grades d'exportation	8-18
Triticale Canada (CAN)	8-18

Détermination de la propreté commerciale du triticale

On ne détermine pas le taux d'impuretés des échantillons de triticale qui répondent aux caractéristiques de la propreté commerciale indiquées dans le tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation. Tous les échantillons doivent être analysés pour déterminer s'ils sont commercialement propres avant d'évaluer le taux d'impuretés. L'analyse des échantillons qui ne sont **clairement** pas commercialement propres peut se résumer par une évaluation visuelle. Si, par exemple, il n'y a aucun doute qu'un échantillon contient plus de 0,05 % de petites graines sans que l'on ait à faire le tri à la main et à peser les petites graines, le taux d'impuretés est établi conformément à la procédure *Détermination du taux d'impuretés*. S'il existe un doute concernant la propreté commerciale de l'échantillon, l'échantillon doit être analysé conformément à la procédure indiquée ci-dessous (les étapes n°s 1 à 5) afin que l'on puisse confirmer que l'échantillon n'est pas commercialement propre avant la détermination du taux d'impuretés.

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon pour obtenir une portion représentative d'au moins 900 g.
- 2. Passez environ 250 g à la fois au tamis manuel à trous ronds n° 4,5.
- 3. Déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Un mouvement complet représente un déplacement latéral de 10 cm à partir d'une position centrale, un retour à la position centrale, un déplacement latéral de 10 cm dans l'autre sens et un retour à la position centrale.
- 4. Pesez la matière qui passe au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les matières passant au tamis à trous ronds n° 4,5 (2° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du triticale).
- 5. Pesez les petites graines qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les petites graines (1" colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du triticale).

Si le taux de l'un ou l'autre des facteurs établi en suivant les étapes nos 1 à 5 est supérieur aux caractéristiques indiquées dans les colonnes nos 1 ou 2 du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du triticale, l'échantillon est considéré comme n'étant pas commercialement propre. On établit le taux d'impuretés des échantillons non commercialement propres en suivant la procédure Détermination du taux d'impuretés.

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- Suivez la procédure de Nettoyage pour améliorer le grade. Ce nettoyage peut être effectué à n'importe quel moment après le nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Triticale, Échantillon Canada Grains brûlés,
 - Triticale, Échantillon Grains récupérés,
 - Triticale, Échantillon Canada Mélange, dans les cas où toutes les matières extraites sont semblables au mélange.
 - Triticale, Échantillon condamné

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 6			
Commande pneumatique	nº 5			
Crible	nº 25			
Tamis supérieur	à sarrasin nº 6			
Tamis du centre	à sarrasin nº 5			
Tamis inférieur	plateau vide			
Nettoyeur du tamis	arrêt			

- 2. Divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 5. Après le passage de l'échantillon dans la machine, mettez le nettoyeur du tamis en marche pendant 2 à 3 secondes pour extraire les grains coincés dans le tamis.
- 6. Arrêtez le tarare.
- Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
- 8. Examinez les matières passant au tamis à sarrasin nº 5.
 - Si une quantité importante de petits grains de triticale passe au tamis à sarrasin nº 5, vous devez repasser cette portion au tamis manuel à sarrasin nº 5. Remettez tout triticale retenu par le tamis dans l'échantillon nettoyé.
- Retirezà la main les gros grains sains de triticale de la portion passant au crible et remettez-les dans l'échantillon nettoyé. Ne prenez pas les grains ayant de longues radicules. Voir Composition des impuretés et Grains germés.
- 10. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les impuretés comprennent :

- le triticale avec de longues radicules extrait par le crible;
 Dans le cas d'échantillons de triticale qui sont classés Triticale, Échantillon Canada Germés, tout grain de triticale avec de longues radicules qui avait été extrait par le crible est remis dans l'échantillon et n'est pas considéré comme impuretés. (Voir Grains germés.)
- un maximum de 10 % de boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières autres que le triticale extraites par le crible nº 25;
- les matières extraites par aspiration;
- les matières qui passent au tamis Carter à sarrasin nº 5;
- les matières extraites à la suite d'un Nettoyage pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

- Tamisez l'échantillon à la main en utilisant le tamis approprié. Voir la liste d'équipement au tableau Nettoyage pour améliorer le grade—triticale.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Une fois représente un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm.
- 2. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade-triticale

Matières à extraire	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés				
Grains cassés	Tamis manuel à sarrasin nº 6	Si le poids des grains cassés est au-dessus de la tolérand du grade mais est : moins de 5 % du poids brut, ajoutez-les aux impuretés; 5 % ou plus du poids brut, les grains cassés constituen un facteur de classement. Remettez-les dans l'échantillon nettoyé. Voir <i>Grains cassés</i> .				
Matières étrangères	Tamis manuel à sarrasin nº 6 ou tamis métallique manuel nº 9 x 9	Les matières étrangères comprennent la saponaire, la folle avoine et l'avoine secondaire.				
Pierres	Tamis manuel à sarrasin nº 6	Si le poids du blé extrait comme pourcentage du poids brut de l'échantillon est : 5,0 % ou moins, considérez comme impuretés; plus de 5,0 %, voir <i>Pierres</i> ou le tableau pertinent des facteurs déterminants du grade.				

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du triticale.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - · Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,0 % de triticale rº 1 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada rº 1 1,0 % d'impuretés

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages du poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain dans un échantillon de 500 g.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. La définition de substances dangereuses que renferme le Règlement les identifie comme « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une
faible	portion de taille optimum
élevée	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative du triticale aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Boulettes de terre molles	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Carie	100	500	500
Céréales autres que le blé	50	100	100
Ergot	500	1000	1000
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains brûlés	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains cassés	50	100	100
Grains dégermés	10	100	100
Grains échauffés	50	100	100
Grains fusariés	10	100	100
Grains germés	10	100	100
Matières autres que céréales	100	250	250
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	500	1000	1000
Sclérotiniose	500	1000	1000
Semence traitée	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse

Facteurs de classement

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

- 1. Retirez à la main les boulettes de terre molles de l'échantillon nettoyé.
- 2. Les boulettes de terre molles qui représentent 10,0 % ou moins de l'échantillon sont considérées comme impuretés.
- 3. Dans les cas où les boulettes de terre molles représentent plus de 10,0 % du poids net, classez *Triticale*, Échantillon Canada Mélange.

Carie (SM)

La carie est une décoloration sur le grain. La décoloration peut être d'une couleur brune, noire ou rouge. La décoloration est considérée comme la carie si plus de la moitié du grain est décolorée, ou si la décoloration s'étend dans le sillon.

Céréales autres que le blé (OCG)

Les céréales autres que le blé dans le triticale sont le seigle, l'orge, l'avoine, le gruau d'avoine et le gruau de folle avoine.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-1000 g

Exportation-1000 g

Procédure

- Si le nombre de grains ergotés n'est pas excessif, déterminez le compte de grains.
- Si le compte de grains ergotés est excessif, déterminez le poids de l'ergot comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Triticale*, *Échantillon condamné*.

Grains brûlés (FBNT)

Les grains carbonisés ou roussis par le feu sont considérés comme étant brûlés. Une coupe transversale d'un grain brûlé ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Grains cassés (BKN)

Les grains cassés sont les morceaux de triticale qui sont moins des trois-quarts d'un grain entier.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Procédure

- Dans le cas d'échantillons classés Triticale, Échantillon Grains cassés, remettez dans l'échantillon nettoyé tout le triticale cassé extrait durant le nettoyage mais retenu par le tamis à trous ronds nº 4,5.
- Aux fins de déclaration des pourcentages et du classement, arrondissez au chiffre inférieur entier le pourcentage en poids de triticale cassé dans l'échantillon nettoyé.

Grains dégermés (DGM)

Les grains dégermés

- sont considérés comme étant germés si l'échantillon contient d'autres grains germés;
- sont considérés comme étant sains si l'échantillon ne contient aucun autre grain germé.

Grains échauffés (HTD)

Les grains échauffés ont la couleur ou dégagent l'odeur caractéristique du grain qui s'est détérioré durant l'entreposage ou qui a été endommagé par séchage artificiel. À cause des variations naturelles de la couleur du triticale sain, le triticale échauffé n'est pas facilement détecté. Les grains de triticale échauffés sont rouges ou orange.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum-100 g

Exportation—100 g

Grains fusariés (FUS DMG)

Les grains de triticale fusariés se caractérisent normalement par des grains minces ou échaudés d'apparence crayeuse. Les grains fusariés ont une croissance fibreuse blanche ou rosâtre qui ne pourrait être vue qu'au moyen d'une loupe.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—10 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Procédure à suivre pour les échantillons fortement atteints.

- 1. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, séparez la portion représentative.
- 2. Écartez tous les grains fusariés, y compris tous les grains d'apparence crayeuse.
- 3. Vous pouvez examiner les grains au moyen d'une lentille de grossissement 10 pour confirmer la présence d'une moisissure ou croissance fibreuse blanche ou rosâtre. En déterminant les dommages causés par la fusariose, ne tenez compte que des grains atteints de cette moisissure ou croissance blanche ou rosâtre.

Grains germés (SPTD)

Les grains germés démontrent visiblement des traces d'une germination.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—10 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

- ▲ Important : Les grains ayant de longues radicules qui sont enlevées du crible n° 25 sont soit :
- compris dans les impuretés, selon ce qui est décrit dans Composition des impuretés;
- remis dans l'échantillon et constituent un facteur de classement, dans les échantillons classés Triticale, Échantillon Canada - Grains germés.

Grains mouchetés (BLK PT)

Les grains mouchetés révèlent une décoloration distincte brun foncé ou noire du germe entier et de la région environnante. Ignorez une légère décoloration limitée au germe.

Voir Carie.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure :

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Triticale, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières autres que céréales (MOTCG)

Les matières autres que les céréales sont :

- les grains inséparables telles que l'herbe à poux, le sarrasin de Tartaire, le ray-grass et la folle avoine;
- les grains non céréaliers cultivés tels que la graine de lin, le mais, les pois, le sarrasin et les lentilles qui restent dans l'échantillon nettoyé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum-100 g

Exportation—250 g

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères dans le triticale comprennent toutes les matières autres que le triticale entier ou cassé qui restent dans l'échantillon après l'extraction des impuretés. Des tolérances distinctes s'appliquent à un bon nombre de matières.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur dégagée,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Triticale, Échantillon Canada - Odeur
une odeur distincte d'échauffement	Triticale, Échantillon Canada - Grains échauffés
une odeur distincte de brûlé	Triticale, Échantillon Canada - Grains brûlés

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum - 500 g

Optimum - 1000 g

Exportation - 1000 g

Procédure

- 1. Retirezà la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Triticale, Rejeté (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Triticale, Échantillon Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Triticale, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Triticale, Canada

Nom de grade	Pierres %		
Canada nº 1	0,033		
Canada nº 2	0,033		
Canada nº 3	0,066		

Raison pour l'attribution du grade de base : ...Mildiou

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada			
0,05 % de pierres	Triticale Canada rr 2, Rejeté – Pierres			
1,0 % de pierres	Triticale Canada rº 2 , Rejeté – Pierres			
3,0 % de pierres	Triticale, Échantillon – Récupérés			

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Triticale, Canada

Nom de grade	Pierres %		
Canada nº 1	0,033		
Canada nº 2	0,033		
Canada nº 3	0,066		

Raison pour l'attribution du grade de base : ...Mildiou

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada
0,05 %de pierres	Triticale Canada rr 3
1,0 % de pierres	Triticale, Échantillon Canada - Pierres
3,0 % de pierres	Triticale, Échantillon – Récupérés

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—1000 g

Exportation-1000 g

Procédure

- Si le nombre de grains selérotés n'est pas excessif, déterminez le compte de grains.
- Si le compte de grains est excessif, déterminez le poids de grains sclérotés comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Triticale*, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

Le triticale est classé sans référence à la variété.

Facteurs déterminants des grades primaires

Triticale, Canada (CAN)

		Norme de qualité		Matières étrangères							
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 l)	Condition	Céréales autres que blé %	Ergot %	Excrétions %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %		
Canada nº 1	65 (315)	Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	1	4G	0,01	0,5	4G	0,033	2,5		
Canada nº 2	62 (301)	Passablement bien műri, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	2	8G	0,01	1	8G	0,033	4		
Canada nº 3	Aucun minimum	Odeur raisonnablement agréable, exclu des grades supérieurs en raison du poids léger ou de grains endommagés	3	0,1	0,03	2	0,1	0,066	7		
			Voit <i>Grain</i> mélangé	Triticale, Échantillon Canada - Ergot	Triticale, Echantillon Canada - Excrétions	Triticale, Echantillon Canada - Mélange	Triticale, Echantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Rejeté (grade) - Pierres ou Triticale, Echantillon Canada - Pierres Plus de 2,5 % : Triticale, Echantillon - Récupérés	Voir Grain mélangé		

	Dommages							
Nom de grade	Cassés %	Brûlés %	Fusariés %	Échauffés %	Cariés, y compris mouchetés %	Germés %		
Canada nº 1	4	Aucun	0,25	0,1	10	0,5		
Canada nº 2	7	Aucun	0,5	0,75	15	2		
Canada nº 3	50	Aucun	1	5	Aucune limite	10		
Si les caract, du triticale nº 3 ne sont pas satisfailes, classez	Échantillon - Cassés	Triticale, Échantillon Canada - Brûlés	Triticale, Échantillon Canada - Fusariés	Triticale, Échantillon Canada - Échauffés		Triticale, Echantillon Canada - Germés		

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres. Les impuretés ne sont pas déclarées dans le cas d'expéditions commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres lorsqu'elles satisfont aux exigences stipulées dans le tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation en suivant la procédure Détermination de la propreté commerciale.

Aucun taux d'impuretés n'est déclaré dans le cas d'échantillons représentant le triticale commercialement propre.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement,

moins une déduction allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.

Classement

À l'exportation, le triticale est classé en fonction des échantillons-types et des caractéristiques des grades d'exportation.

Facteurs déterminants des grades d'exportation

Triticale, Canada (CAN)

	Matières e passant au t			Matières étrangères						Dommages			
	ronds nº 4,5			ine		Matières minérales		rales		Total, matières			
Nom de grade	(1) Petites graines %	(2) Total %	Grosses graines %	Folle avoine %	Total %	Céréales autres que le blé %	Pierres %	Total %	Ergot %	Sclérotiniose %	étrangères, y compris le	Germés %	Échauffés %
Canada nº 1	0,05	0,10	0,2	0,2	0,3	1	0,033	0,066	4G	4G	2,5	0,5	0,05
Canada nº 2	0,05	0,10	0,4	0,4	0,6	2	0,033	0,10	8G	8G	4	2	0,35
Canada nº 3	0,05	0,10	1	1	1.5	3	0,066	0,15	0,1	0,1	7	10	2,5

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées.

9. Grain mélangé

Détermination de la propreté commerciale	9-2
Détermination du taux d'impuretés	9-3
Définitions	9-3
Impuretés non déclarées	9-3
Composition du grain mélangé	9-3
Procédure normale de nettoyage	9-3
Composition des impuretés	9-4
Nettoyage pour améliorer le grade	
Analyse facultative	9-5
Classement	9-6
Définitions importantes	9-6
Poids net de l'échantillon	9-6
Compte des grains (G)	9-6
Substances dangereuses dans les échantillons	9-6
Portion représentative aux fins de classement	9-7
Facteurs de classement	9-8
Boulettes de terre (EP)	9-8
Boulettes de terre molles (SEP)	9-8
Ergot (ERG)	9-8
Excrétions (EXCR)	9-8
Grain contaminé	9-9
Grains brûlés (FBNT)	9-9
Grains cassés (BKN)	9-9
Grains échauffés (HTD)	9-9
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	9-10
Grosses graines (LSDS)	9-10
Odeur (ODOR)	9-10
Pierres (STNS)	9-11
Sclérotiniose (SCL)	9-13
Semence traitée et autres produits chimiques	9-13
Facteurs déterminants des grades primaires	9-14
Grain mélangé, Ouest canadien (OC)	9-14
Grain mélangé, Est canadien (EC)	9-15
Exportations	
Commercialement propre	9-16
Non commercialement propre (NCC)	9-16
Classement	9-16
Facteurs déterminants des grades d'exportation	9-17
Grain mélangé, Ouest canadien/Est canadien (OC/EC)	9-17

Détermination de la propreté commerciale

On ne détermine pas le taux d'impuretés des échantillons de grain mélangé qui répondent aux caractéristiques de la propreté commerciale indiquées dans le tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation. Tous les échantillons doivent être analysés pour déterminer s'ils sont commercialement propres avant d'évaluer le taux d'impuretés. L'analyse des échantillons qui ne sont clairement pas commercialement propres peut se résumer par une évaluation visuelle. Si, par exemple, il n'y a aucun doute qu'un échantillon contient plus de 0,1 % de petites graines sans que l'on ait à faire le tri à la main et à peser les petites graines, le taux d'impuretés est établi conformément à la procédure Détermination du taux d'impuretés. S'il existe un doute concernant la propreté commerciale de l'échantillon, l'échantillon doit être analysé conformément à la procédure indiquée ci-dessous (les étapes n° là 5) afin que l'on puisse confirmer que l'échantillon n'est pas commercialement propre avant la détermination du taux d'impuretés.

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon pour obtenir une portion représentative d'au moins 900 g.
- 2. Passez environ 250 g à la fois au tamis manuel à trous ronds n° 4,5.
- 3. Déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Un mouvement complet représente un déplacement latéral de 10 cm à partir d'une position centrale, un retour à la position centrale, un déplacement latéral de 10 cm dans l'autre sens et un retour à la position centrale.
- 4. Pesez la matière qui passe au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les matières passant au tamis à trous ronds n° 4,5 (2° colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du grain mélangé).
- 5. Pesez les petites graines qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5 et calculez le pourcentage pour déterminer si l'échantillon répond à la caractéristique commercialement propre du grade concernant les petites graines (1" colonne du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du grain mélangé).

Si le taux de l'un ou l'autre des facteurs établi en suivant les étapes n°s 1 à 5 est supérieur aux caractéristiques indiquées dans les colonnes n°s 1 ou 2 du tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation du grain mélangé, l'échantillon est considéré comme n'étant pas commercialement propre. On établit le taux d'impuretés des échantillons non commercialement propres en suivant la procédure Détermination du taux d'impuretés.

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et inscrit au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- 2. Suivez la procédure de *Nettoyage pour améliorer le grade*. Ce nettoyage peut être effectué à n'importe quel moment après le nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
- Grain mélangé, Échantillon OC/EC-Grains brûlés,
- Grain mélangé, Échantillon Grains récupérés,
- Grain mélangé, Échantillon Grains condamnés.

Composition du grain mélangé

Le grain mélangé comprend tout mélange de blé, de seigle, d'orge, d'avoine, de triticale, de folle avoine et de gruau d'avoine cultivée ou de folle avoine qui est exclu des autres grades établis en raison de tels mélanges.

▲ Important : Dans les cas où l'échantillon sera classé comme grain mélangé, remettez les impuretés dans l'échantillon nettoyé et commencez la *Procédure normales de nettoyage* décrite dans la présente section.

Procédure normale de nettoyage

1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 6	
Commande pneumatique	nº 4 au minimum	
Crible	nº 6	
Tamis supérieur	à sarrasin nº 6	
Tamis du centre	à sarrasin nº 5	
Tamis inférieur	à trous ronds nº 4,5	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

- 2. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 3 Mettez le tarare Carter en marche
- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 5. Après le passage de l'échantillon dans la machine, mettez le nettoyeur du tamis en marche pendant 2 à 3 secondes pour extraire les grains coincés dans le tamis.
- 6. Arrêtez le tarare.
- Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
- 8. Enlevez le bac d'aspiration.
- 9. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les impuretés comprennent :

- les matières triées à la main ou extraites par le crible nº 6;
- les matières légères extraites par aspiration;
- les matières qui passent au tamis à trous ronds n° 4.5;
- les matières telles que les grosses graines qui sont extraites au tamis à sarrasin n° 5 au-dessus de la tolérance du grade s'appliquant au total des matières étrangères;
- un maximum de 10 % de boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettové:
- les matières extraites à la suite d'un Nettoyage pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment.

- 1. Tamisez l'échantillon en utilisant le tamis manuel à sarrasin nº 6.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Une fois représente un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm.
- 2. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade—grain mélangé

Matières à extraire	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés			
Grosses graines	Tamis manuel à sarrasin nº 6	Les grosses graines sont les graines qui passent au tamis à sarrasin nº 6. Ajoutez-les aux impuretés.			
Pierres	Tamis manuel à sarrasin nº 6	Ajoutez aux impuretés toutes les pierres qui passent au tamis à sarrasin nº 6.			

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du grain mélangé.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - · Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,0 % de grain mélangé OC nº 1 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1 1,0 % d'impuretés

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages du poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain dans un échantillon de 500 g.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. La définition de substances dangereuses que renferme le Règlement les identifie comme « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une
faible	portion de taille optimum
élevée	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative du grain mélangé aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation	
Boulettes de terre molles	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	
Ergot	500	1000	1000	
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	
Grains brûlés	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	
Grains cassés	50	50	50	
Grains échauffés	25	100	100	
Grains fusariés	25	100	100	
Grosses graines	100	250	échantillon d'analyse	
Pierres	500	1000	1000	
Sclérotiniose	500	1000	1000	

Facteurs de classement

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

- 1. Retirez à la main les boulettes de terre molles de l'échantillon nettoyé.
- 2. Les boulettes de terre molles qui représentent 10,0 % ou moins de l'échantillon sont considérées comme impuretés.
- 3. Dans les cas où les boulettes de terre molles représentent plus de 10,0 % du poids net, classez *Grain mélangé*, *Échantillon Mélange*.

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—1000 g Exportation—1000 g

Procédure

• Déterminez le poids de l'ergot comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Grain contaminé

▲ Important: Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupconnez la présence de grain contaminé.

Dans la Loi sur les grains du Canada, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01,046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la Loi sur les aliments et drogues.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés Grain Mélangé, Échantillon condamné

Grains brûlés (FBNT)

Les grains carbonisés ou roussis par le feu sont considérés comme étant brûlés. Une coupe transversale d'un grain brûlé ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-échantillon d'analyse

Exportation—échantillon

d'analyse

Grains cassés (BKN)

Les grains cassés sont les morceaux de grain qui sont moins des trois-quarts d'un grain

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum-50 g

Exportation-50 g

Grains échauffés (HTD)

Les grains échauffés ont la couleur ou dégagent l'odeur caractéristique du grain qui s'est détérioré durant l'entreposage ou qui a été endommagé par séchage artificiel, mais pas les grains carbonisés. Les grains échauffés comprennent tous les grains échauffés dans l'échantillon

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Grain mélangé, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Grosses graines (LSDS)

Les grosses graines sont les graines qui ne passent pas au tamis à trous ronds nº 4,5 et les grains autres que les céréales, tels que les pois, les haricots, le maïs, le lin et le sarrasin cultivé. Les grosses graines qui restent dans l'échantillon sont comprises dans le total des matières étrangères.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—250 g Exportation—échantillon d'analyse

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum-échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant et qu'il y a	Le grade est alors		
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Grain melangé, Échantillon OC/EC - Odeur		
une odeur distincte d'échauffement	Grain mélangé, Échantillon OC/EC - Grains échauffés		
une odeur distincte de brûlé	Grain mélangé, Échantillon OC/EC - Grains brûlés		

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—1000 g Exportation—1000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.

Remarque: Les pierres peuvent être extraites et comprises dans les impuretés si les matières extraites représentent 5,0 % ou moins du poids brut de l'échantillon. Voir *Nettoyage pour améliorer le grade*.

- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Grain mélangé, Rejeté (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Grain mélangé, Échantillon EC/Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Grain mélangé, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Grain mélangé, Ouest canadien (OC)

Nom de grade	Pierres
Grain mélangé OC, Blé	5G
Grain mélangé OC, Seigle	5G
Grain mélangé OC, Orge	5G
Grain mélangé OC, Avoine	5G
Grain mélangé OC, Triticale	5G
Grain mélangé OC	5G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
10G de pierres	Grain mélangé OC, Blé, Rejeté – Pierres
1,0 % de pierres	Grain mélangé OC, Blé, Rejeté - Pierres
3,0 % de pierres	Grain mélangé, Échantillon – Récupérés

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Grain mélangé, Est canadien

Nom de grade	Pierres
Grain mélangé EC, Blé	5G
Grain mélangé EC, Seigle	5G
Grain mélangé EC, Orge	5G
Grain mélangé EC, Avoine	5G
Grain mélangé EC, Triticale	5G
Grain mélangé EC	5G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada		
10G de pierres	Grain mélangé Échantillon EC, Blé, Rejeté - Pierres		
1,0 % de pierres	Grain mélangé Échantillon EC, Blé, Rejeté – Pierres		
3,0 % de pierres	Grain mélangé, Échantillon – Récupérés		

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-1000 g

Exportation-1000 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Grain mélangé*, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Facteurs déterminants des grades primaires

Grain mélangé, Ouest canadien (OC)

Nom de grade	** Composition					
Grain mélangé, blé OC	Mélanges de céréales et de folle avoine, blé prédominant					
Grain mélangé, seigle OC	Mélanges de céréales et de folle avoine, seigle prédominant					
Grain mélangé, orge OC	Mélanges de céréales et de folle avoine, orge prédominante					
Grain mélangé, avoine OC	Mélanges de céréales et de folle avoine, avoine prédominante					
Grain mélangé, triticale OC	Mélanges de céréales et de folle avoine, triticale prédominant					
Grain mélangé, OC	Mélanges de céréales et de folle avoine, aucun grain particulier prédominant					

Nom de grade		Dommages		Matières étrangères					
	Cassés %	Brûlés %	Échauffés %	Ergot %	Excrétions %	Sclérotiniose %	Pierres	Total %	
Grain mélangé, blé OC	20	0,5	10	0,1	0,02	0,25	5G	2	
Grain mélangé, seigle OC	20	0,5	10	0,1	0,02	0,25	5G	2	
Grain mélangé, orge OC	20	0,5	10	0,1	0,02	0,25	5G	2	
Grain mélangé, avoine OC	20	0,5	10	0,1	0,02	0,25	5G	2	
Grain mélangé, triticale OC	20	0,5	10	0,1	0,02	0,25	5G	2	
Grain mélangé, OC	20	0,5	10	0,1	0,02	0,25	5G	2	
Si les caract, du grain mélangé ne sont pas satisfaites, classez	50 % ou moins : Grain vendu sur échantillon Plus de 50 % : Échantillon - Cassés	Grain mélangé, Échantillon OC - Brûlés	Grain mélangé, Échantillon OC - Échauffés	Grain mélangé, Échantillon OC - Ergot	Grain mélangé, Échantillon OC - Excrétions	Grain mélangé, Échangillon OC - Mélange	2,5 % ou moins : Grain mélangé, Rejeté (grade) Pierres. Plus de 2,5 % : Grain mélangé, Echantillon - Récupérés.	Grain melangé, Échantillon OC - Melange	

^{**} Tous les grades doivent avoir moins de 50 % en poids de folle avoine.
G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Grain mélangé, Est canadien (EC)

Nom de grade	** Composition	
Grain mélangé, blé EC	Mélanges de céréales et de folle avoine, blé prédominant	
Grain mélangé, seigle EC	Mélanges de céréales et de folle avoine, seigle prédominant	
Grain mélangé, orge EC	Mélanges de céréales et de folle avoine, orge prédominante	
Grain mélangé, avoine EC	Mélanges de céréales et de folle avoine, avoine prédominante	
Grain mélangé, triticale EC	Mélanges de céréales et de folle avoine, triticale prédominant	
Grain mélangé, EC	Mélanges de céréales et de folle avoine, aucun grain particulier prédominant	

		Dommages			Matières étrangères					
Nom de grade	Cassés %	Brûlés %	Échauffés %	Ergot %	Excrétions %	Sclérotiniose %	Ріептеѕ	Total %		
Grain mélangé, blé EC	20	0,5	10	0,25	0,02	0,25	5G	2		
Grain mélangé, seigle EC	20	0,5	10	0,25	0,02	0,25	5G	2		
Grain mélangé, orge EC	20	0,5	10	0,25	0,02	0,25	5G	2		
Grain mélangé, avoine EC	20	0,5	10	0,25	0,02	0,25	5G	2		
Grain mélangé, triticale EC	20	0,5	10	0,25	0,02	0,25	5G	2		
Grain mélangé, EC	20	0,5	10	0,25	0,02	0,25	5G	2		
Si les caract, du grain mélangé EC ne sont pas satisfaites, classez	50 % ou moins : Grain vendu sur échantillon Plus de 50 % : Échantillon EC - Cassés	Grain mélangé, Échantillon EC - Brûlés	Grain mélangé, Échantillon EC - Échauffés	Grain mélangé, Échantillon EC - Ergot	Grain mélangé, Échantillon EC - Excrétions	Grain mélangé, Échantillon EC - Mélange	2,5 % ou moins : <i>Grain mélangé, Échantillon EC -Pierres</i> . Plus de 2,5 % : <i>Grain mélangé, Échantillon - Grains récupérés</i> .	Grain mélangé, Échantillon EC - Mélange		

^{**} Tous les grades doivent avoir moins de 50 % en poids de folle avoine.

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres. Les impuretés ne sont pas déclarées dans le cas d'expéditions commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres lorsqu'elles satisfont aux exigences stipulées dans le tableau des facteurs déterminant les grades d'exportation en suivant la procédure Détermination de la propreté commerciale.

Aucun taux d'impuretés n'est déclaré dans le cas d'échantillons représentant le grain mélangé commercialement propre.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement,

moins une déduction allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.

Classement

À l'exportation, le grain mélangé est classé en fonction des caractéristiques des grades d'exportation. Dans les cas où il n'y a pas de caractéristiques d'exportation, appliquez les caractéristiques et procédures des grades primaires. La composition des échantillons est inscrite sur tous les documents et confirmée au verso des certificats.

Facteurs déterminants des grades d'exportation

Grain mélangé, Ouest canadien/Est canadien (OC/EC)

	Matières étrangères autres que céréales et folle avoine							
Nom de grade	Matières passant au tamis à trous ronds n° 4,5							
	(1) Petites graines %	(2) Total %	Ergot %	Sclérotiniose %	Pierres	Total %	Échauffés %	
Grain mélangé, blé OC/EC	0,10	0,2	0,1	0,25	5G	2	10	
Grain mélangé, seigle OC/EC	0,10	0,2	0,1	0,25	5G	2	10	
Grain mélangé, orge OC/EC	0,10	0,2	0,1	0,25	5G	2	10	
Grain mélangé, avoine OC/EC	0,10	0,2	0,1	0,25	5G	2	10	
Grain mélangé, triticale OC/EC	0,10	0,2	0,1	0,25	5G	2	10	
Grain mélangé, OC/EC	0,10	0,2	0,1	0,25	5G	2	10	

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g Les facteurs utilisés pour déterminer la propreté commerciale figurent dans les colonnes pointillées.



10. Canola et colza

Classes et variétés	10-3
Canola	
Colza	10-3
Détermination du taux d'impuretés	10-4
Définitions	10-4
Impuretés non déclarées	10-4
Procédure normale de nettoyage	10-4
Composition des impuretés	10-6
Nettoyage pour améliorer le grade	10-6
Nettoyage du grade d'échantillon de canola	10-7
Analyse facultative	10-8
Classement	10-9
Définitions importantes	10-9
Poids net de l'échantillon	10-9
Substances dangereuses dans les échantillons	10-9
Écrasement	10-9
Portion représentative aux fins de classement	10-9
Facteurs de classement	
Boulettes de terre (EP)	10-11
Boulettes de terre molles (SEP)	10-11
Couleur (CLR)	10-11
Dommages (DMG)	10-12
Ergot (ERG)	10-12
Excrétions (EXCR)	
Excrétions d'insectes (I EXCR)	10-12
Givre blanc	10-13
Grain contaminé	10-13
Graines brûlées (FBNT)	10-13
Graines cassées (BKN)	10-13
Graines échauffées (HTD)	
Graines germées (SPTD)	10-14
Graines nettement vertes (DGR)	
Graines vertes	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	10-15
Matières étrangères (FM)	
Mélange apparent (CADMX)	
Mélange non apparent (INC ADMX)	
Odeur (ODOR)	10-16
Pierres (STNS)	10-17
Rouille blanche	10-19
Sclérotiniose (SCL)	10-19
Semence traitée et autres produits chimiques	10-20
Facteurs déterminants des grades primaires	10-21
Canola, Canada (CAN)	10-21
Colza, Canada (CAN)	
Exportations	10-23
Commercialement propre	

Non commercialement propre (NCC)	10-23
Détermination du taux d'impuretés	40.24
Composition des impuretés	10-24
Classement	
Facteurs déterminants des grades d'exportation	10-25
Canola et colza, Canada (CAN)	10-25

Classes et variétés

Le canola et le colza sont des classes de la même famille botanique.

Le présent chapitre décrit la procédure de détermination du taux d'impuretés s'appliquant au canola et au colza. Le canola figure dans les exemples de noms de grades. Si un échantillon de colza est soumis aux fins d'inspection, remplacez canola par colza.

▲ Important : Assurez-vous d'utiliser le code approprié du grain. Les codes s'appliquant au canola et au colza sont différents.

Canola

Le terme canola s'applique aux variétés qui satisfont aux normes de canola par rapport aux faibles teneurs en acide érucique et glucosinolates. La production des variétés de canola est largement répandue.

Colza

La production des variétés de colza se fait en petites quantités, normalement aux termes d'un contrat. Les expéditions et les échantillons soumis de colza doivent être bien identifiés comme colza.

▲ Important: Le canola et le colza pourraient être impossibles à distinguer à l'œil nu. L'utilisation finale de ces grains est toutefois très différente. Si vous n'êtes pas sûr s'il s'agit d'un échantillon de canola ou de colza, envoyez l'échantillon à l'inspecteur en chef des grains.

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- 2. Suivez la procédure de *Nettoyage pour améliorer le grade*. Ce nettoyage peut être effectué à n'importe quel moment après le nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Canola, Échantillon Canada Grains brûlés.
 - · Canola, Échantillon Grains récupérés,
 - Canola, Échantillon Grains condamnés.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupconnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 3	
Commande pneumatique	nº 5	1212
Crible	nº 000	
Tamis supérieur	plateau vide	
Tamis du centre	aucun	
Tamis inférieur	aucun	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

2. Vous aurez également besoin des tamis manuels suivants :

Tamis à trous ronds	Tamis à fentes
nº 5	nº ,028
nº 5,5	nº ,032
nº 6	nº ,035
№ 6,5 № 7	nº ,038
nº 7	n° ,040
nº 7,5	

- 3. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 4. Pour le tamisage manuel, utilisez environ 250 g.

▲ Important :

- Assurez-vous de choisir le tamis de bonne taille pour commencer le processus.
- Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, utilisant un mouvement de tamisage. Une fois constitue un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm.
- Utilisez le tamis à trous ronds qui extraira la quantité maximum de grosses matières tout en assurant la perte minimum de canola. Emboîtez le tamis à trous ronds au tamis à fentes.
- Utilisez le tamis à fentes qui ramènera le mélange des matières inséparables évidentes à l'intérieur de la tolérance du grade tout en assurant la perte minimum de graines de canola raisonnablement saines.
- 5. Combinez les portions de 250 g séparées et nettoyées.
- 6. Mettez le tarare Carter en marche.
- Passez l'échantillon d'analyse entière au tarare Carter pour faire l'aspiration seulement.
- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, séparez l'échantillon pour obtenir une portion d'au moins 10 g.
- Analysez la portion de 10 g pour déterminer le pourcentage en poids des matières étrangères inséparables.
- 10. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les impuretés comprennent :

- les matières retenues par le tamis à trous ronds;
- les matières qui passent au tamis à fentes;
- les matières extraites par aspiration;
- les matières qui passent au-dessus du crible nº 000;
- les matières inséparables, jusqu'aux tolérances de grade établies, triées à la main de l'échantillon nettoyé;
 - Dans le Canola, Rejeté (grade) Pierres, les impuretés comprennent les matières inséparables triées à la main de l'échantillon nettoyé, jusqu'à la tolérance du grade de l'échantillon.
 - Dans les grades d'échantillon, les matières inséparables ne sont pas comprises dans les impuretés. Lorsque le poids du mélange inséparable dépasse 2,0 % du poids net, le mélange constitue une deuxième raison d'attribuer le grade d'échantillon. Ce fait est inscrit dans l'espace réservé aux Remarques.
- les boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières extraites à la suite d'un Nettoyage pour améliorer le grade.

Échantillons primaires, commercialement propres

Il est possible de déduire jusqu'à 0,5 % du poids brut des impuretés dans le cas d'échantillons primaires commercialement propres pour les graines de canola ou de colza cassées et raisonnablement saines. Voir *Exportations* pour connaître la définition de l'expression commercialement propre.

Échantillons primaires, non commercialement propres

Dans le cas d'échantillons primaires non commercialement propes, aucune tolérance ne s'applique aux graines de canola ou colza cassées et raisonnablement saines. Toutes les matières extraites par le tamis à fentes sont considérées comme des impuretés.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

- A la suite du nettoyage normal, examinez les matières à extaire et choisissez l'équipement en fonction de ces matières. Voir le tableau Nettoyage pour ameliorer le grade-canola pour la liste d'équipement.
- Tamisez l'échantillon à la main ou passez-le au tarare Carter, selon les matières.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, utilisant un mouvement de tamisage. Une fois constitue un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm.
- 3. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade-canola

Matières à extraires	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés
Graines de mauvaises herbes	Tarare Carter, en réglant la commande pneumatique à la position nº 7, ou tamis approuvés	Les graines de mauvaises herbes sont ajoutées aux impuretés. Vous ne pouvez extraire plus de 5,0 % de graines saines de canola pour chaque amélioration de grade effectuée.
		Les graines endommagées sont ajoutées aux impuretés. Vous ne pouvez extraire plus de 5,0 % de graines saines de canola pour chaque amélioration de grade effectuée.

Nettoyage du grade d'échantillon de canola

Dans le cas du canola qui ne répond qu'aux normes du grade Échantillon Canada - Mélange, à la suite d'un nettoyage pour améliorer le grade, on détermine les impuretés en n'utilisant que le tamis à trous ronds approprié au mélange, le tarare Carter avec commande pneumatique réglée à la position n° 5, et le tamis à fentes n°,035.

Dans le cas du canola qui ne répond qu'aux normes du grade *Échantillon Canada* - *Graines endommagées*, à la suite d'un nettoyage pour améliorer le grade, vous déterminez les impuretés en utilisant les tamis à trous ronds et le tamis à fentes appropriés et le tarare Carter avec commande pneumatique réglée à la position n° 5. Utilisez le tamis à fentes qui convient à l'extraction de matières composées surtout de graines de mauvaises herbes et de petits grains cassés. Tenez également compte de la tolérance maximum pour le mélange inséparable dans ces échantillons.

▲ Important : L'inspecteur en chef des grains doit approuver tout écart des réglages mentionnés ci-haut.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du canola.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extractibles des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés.

Par exemple,

95,0 % de canola Canada nº 1; 4,0 % d'orge OC nº 1; 1,0 % d'impuretés.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Écrasement

L'écrasement est l'action de passer le rouleau une fois sur une baguette de 100 graines recouverte d'un ruban masque, tout en exercant une ferme pression.

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une	
faible	portion de taille optimum	
élevée	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).	

Les valeurs que renferme ce tableau représentent la gamme des portions recommandées des échantillons aux fins de classement.

Portion représentative aux fins de classement du canola et du colza, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Boulettes de terre molles	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Dommages	5	10	10
Ergot	100	500	500
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Excrétions d'insectes	100	500	500
Givre blanc	5	25	25
Graines brûlées	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines échauffées	10	10	10
Graines germées	5	10	10
Graines nettement vertes	5	10	10
Mélange apparent	10	25	25
Mélange non apparent	1	5	5
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Rouille blanche	10	25	25
Sclérotiniose	100	500	500

Facteurs de classement

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement—si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres.
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum-échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les boulettes de terre molles d'une portion représentative de l'échantillon nettové.
- Les boulettes de terre molles sont extraites comme impuretés. Voir Composition des impuretés.

Couleur (CLR)

Lorsque l'on détermine la couleur, il faut tenir compte

- de l'importance et de l'intensité de la décoloration de la graine, par exemple à la suite d'une altération sur pied;
- de l'importance du givre blanc (les graines entièrement couvertes de givre blanc sont considérées comme étant endommagées)
- des graines écrasées, qui sont vert pâle ou légèrement immatures, car elles ne sont pas considérées comme étant nettement vertes.

Remarque: Les graines entières peuvent être de couleur verte en raison de la minceur du tégument de certaines variétés de canola. La couleur verte des graines de ces variétés n'est pas un indice du taux élevé de chlorophylle et ces graines ne sont donc pas considérées nettement vertes ou ne font pas l'objet d'une évaluation de la couleur. Seules les graines qui sont nettement vertes lorsqu'elles sont écrasées sont considérées nettement vertes.

▲ Important: Dans les cas où la couleur est le facteur déterminant du grade, servezvous de la description figurant sous Condition dans le tableau des Facteurs déterminants des grades primaires pour attribuer le grade.

Dommages (DMG)

Dans le canola, les dommages comprennent les graines qui sont :

- nettement échaudées ou ratatinées:
- fortement décolorées par la moisissure:
- entièrement et intensément recouvertes de givre:
- excessivement abîmées par les intempéries, germées, nettement vertes, échauffées ou autrement endommagées.

Le total des dommages est le total des graines écrasées endommagées et toute graine non écrasée visiblement endommagée.

Portion représentative aux fins d'analyse des graines visiblement endommagées non écrasées

Minimum-5 g

Optimum—10 g

Exportation—10 g

Procédure

- 1. Divisez l'échantillon pour obtenir la portion représentative appropriée.
- Retirez la portion représentative à la main pour déterminer la teneur en graines visiblement endommagées.
- 3. Déterminez le pourcentage en poids.

Remarque: Voir les facteurs s'appliquant aux graines nettement vertes et aux graines échauffées pour la procédure à suivre pour déterminer ce genre de dommages.

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Une tolérance distincte s'applique aux excrétions d'insectes détectées dans le canola.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Excrétions d'insectes (I EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Givre blanc

Le givre blanc est le revêtement intérieur adhéré à la graine. Les graines qui sont entièrement et abondamment recouvertes de givre blanc sont considérées comme étant endommagées, peu importe le grade. Les graines dont le givre est suffisamment épars et recouvre le tégument:

- sont considérées comme étant saines si elles ne sont pas autrement endommagées.
- On en tient compte au moment d'évaluer la couleur. Voir Couleur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-5 g

Optimum—25 g

Exportation-25 g

Procédure

Voir Dommages.

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Canola*, *Échantillon condamné*.

Graines brûlées (FBNT)

Les graines carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées. L'odeur dégagée et les morceaux de bois carbonisés sont des exemples d'indices de ce facteur de classement. Les graines brûlées font un claquement lorsqu'elles sont écrasées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum—échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

Les échantillons considérés comme brûlés sont classés Canola, Echantillon Canada-Graines brûlées.

Graines cassées (BKN)

Toute graine de canola cassée qui reste dans l'échantillon après le nettoyage et est autrement saine est considérée comme étant saine.

Graines échauffées (HTD)

Les graines échauffées ne se rapportent qu'aux graines qui sont nettement échauffées ou fortement brûlées en entreposage. Les graines échauffées dégagent une odeur d'échauffement.

Les graines écrasées peuvent être :

- noires—fortement brûlées en entreposage;
- d'un brun foncé, couleur du chocolat—nettement échauffées;
- d'un brun roux pâle—légèrement endommagées par oxydation. Si elles dégagent une odeur ou si elles sont combinées avec les graines brunes ou noires écrasées, elles sont considérées comme étant échauffées. Autrement, elles sont comprises dans le *Total* des dommages et non pas comme graines échauffées.

Nombre d'écrasements (bande de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum—5 (10 lorsque l'on Optimum—10 détecte tout échauffement)

Exportation—10

Procédure

- 1. Préparez et écrasez le nombre approprié de bandes de l'échantillon nettoyé.
- L'écrasement est fait en passant le rouleau une seule fois en exerçant une ferme pression.
- 3. Examinez les graines écrasées pour détecter toute évidence d'échauffement.
- 4. Dans les cas où vous détectez des graines échauffées dans les 5 bandes analysées au départ, ou si vous détectez une odeur d'échauffement, il faut analyser 10 bandes.
- 5. Déterminez le pourcentage de graines échauffées.

Graines germées (SPTD)

Les graines germées de canola se caractérisent par la présence d'un tégument rompu de même qu'une radicule dépassant le contour normal de la graine ou le gonflement distinct de la graine. Les graines ayant un tégument rompu, qui sont autrement saines, ne sont considérées comme étant germées que lorsqu'on les trouve en combinaison avec les graines qui répondent à la définition de graines germées.

Portion représentative aux fins d'analyse de graines visiblement endommagées non écrasées

Minimum—5 g

Optimum—10 g

Exportation—10 g

Procédure

- 1. Divisez l'échantillon à la portion représentative appropriée.
- 2. Retirez à la main les graines germées de la portion représentative.
- 3. Déterminez le pourcentage en poids.

Remarque: Les graines germées de canola sont comprises dans le « Total des dommages » lors de l'attribution du grade.

Graines nettement vertes (DGR)

Les tolérances pour les graines nettement vertes s'appliquent aux graines écrasées qui sont nettement vertes d'un bout à l'autre. Il faut tenir compte des graines vert pâle ou des graines immatures au moment d'évaluer la couleur. Voir *Couleur*.

Nombre d'écrasements (bandes de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum—5

Optimum—10

Exportation-10

Procédure

- Préparez et écrasez le nombre approprié de bandes de l'échantillon nettoyé.
- L'écrasement est fait en passant le rouleau une seule fois en exerçant une ferme pression.
- 6. Déterminez le pourcentage de graines nettement vertes.

Graines vertes

Voir Graines nettement vertes.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Canola, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières étrangères (FM)

Dans le canola, les matières étrangères se rapportent à toutes les matières qui ne sont pas du canola, telles que les pierres, les graines ergotées ou sclérotées, les mélanges apparents et non apparents.

Mélange apparent (CADMX)

Les mélanges apparents se rapportent aux graines qui restent dans l'échantillon après le nettoyage et qui se distinguent facilement du canola sans avoir recours à un appareil de grossissement, y compris

- les graines cultivées telles que la graine de lin, la graine de moutarde blanche, les grains entiers, échaudés ou cassés des autres grains;
- les graines de mauvaises herbes telles que la saponaire, le gaillet grateron, la renouée persicaire, la neslie paniculée et l'amarante réfléchie.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-10 g

Optimum—25 g

Exportation—25 g

Mélange non apparent (INC ADMX)

Les mélanges non apparents se rapportent aux graines de moutarde sauvage, de moutarde chinoise cultivée et de moutarde brune cultivée qui ne se distinguent pas facilement du canola.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-1 g

Optimum—5 g

Exportation-5 g

Procédure

Pour déterminer le pourcentage en poids de mélanges non apparents, analysez l'échantillon à l'aide d'un microscope.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors				
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Canola, Échantillon Canada - Odeur				
une odeur distincte d'échauffement	Canola, Échantillon Canada - Graines échauffées				
une odeur distincte de brûlé	Canola, Échantillon Canada - Graines brûlées				

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum—1000 g

Exportation-1000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Canola, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Canola, Échantillon EC – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Canola, Échantillon – Récupérées.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Canola, Canada (CAN)

Nom de grade	Pierres %
Canada nº 1	0,05
Canada nº 2	0,05
Canada nº 3	0,05

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
0,08 % de pierres	Canola, Rejeté (Canada rr 2) – Pierres
3,0 % de pierres	Canola, Échantillon - Récupérées

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Canola, Canada (CAN)

Nom de grade	Pierres %
Canada nº 1	0,05
Canada nº 2	0,05
Canada nº 3	0,05

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada			
0,08 % de pierres	Canola, Échantillon Canada – Pierres			
3,0 % de pierres	Canola, Échantillon – Récupérées			

Rouille blanche

La rouille blanche est une maladie fongique du canola. Les organes floraux de la plante sont atteints, prenant l'apparence de comes déformées qui sont souvent couvertes de spores poudreuses blanches ou grises. Aux fins du classement, les organes atteints par la rouille blanche sont considérés comme *Mélanges apparents*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-10 g

Optimum—25 g

Exportation-25 g

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—500 g

Exportation-500 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Canola, retenu IP, Soupçonné grain contaminé*.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Facteurs déterminants des grades primaires

Canola, Canada (CAN)

	Norme de qualité	Norme de propreté			
Nom de grade	Condition	Graine commercialement pure			
Canada nº 1	Raisonnablement bien mûrie, odeur agréable, bonne couleur naturelle	Au plus 1,0 % d'autres graines apparentes et qui ne sont pas facilement séparées du canola, à être évaluées comme impuretés			
Canada nº 2	Passablement bien mûrie, odeur agréable, couleur naturelle raisonnablement bonne	Au plus 1,5 % d'autres graines apparentes et qui ne sont pas facilement séparées du canola, à être évaluées comme impuretés			
Canada nº 3	Peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur nettement sure, rance ou de moisi, ni d'odeur qui révèle une forte détérioration	Au plus 2 % d'autres graines apparentes et qui ne sont pas facilement séparées du canola, à être évaluées comme impuretés			
Si les carac. du canola nº3 ne sont pas satisfaites, classez		Canola, Échantillon Canada - Mélange			

	Dommages			Matières étrangères						
Nom de grade	Nettement vertes %	Échauffées %	Total %	Ergot %	Excrétions %	Excrétions d'insectes %	Sclérotiniose %	Pierres %	Mélange apparent %	Mélange non apparent %
Canada nº 1	2	0,1	5	0,05	0,02	0,10	0,05	0,05	1,0	5
Canada nº 2	6	0,5	12	0,05	0,02	0,20	0,10	0,05	1,5	5
Canada nº 3	20	2	25	0,05	0,02	0,3	0,15	0,05	2	5
Si les carac. du canola nº 3 ne sont pas satisfailes, classez	Canola, Échantillon Canada Endommagées	Canola, Échantillon Canada - Échauffées	Canola, Échantillon Canada - Endommagées	Canola, Échantillon Canada - Ergot	Canola, Échantillon Canada - Excrétions	Canola, Échantillon Canada - Excrétions	Canola, Échantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Canola, Rejeté (grade) - Pierres ou Canola, Echantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Canola, Échantillon - Récupérées	Canola, Échantillon Canada - Mélange	50 % ou moins : Canola, Échantillon Canada - Mélange. Plus de 50 % : Refus de criblage

Colza, Canada (CAN)

	Norme de qualité	Norme de propreté			
Nom de grade	Condition	Graine commercialement pure			
Canada nº 1	Raisonnablement bien mûrie, odeur agréable, bonne couleur naturelle	Au plus 1,0 % d'autres graines apparentes et qui ne sont pas facilement séparées du colza, à être évaluées comme impuretés			
Canada nº 2	Passablement bien mûrie, odeur agréable, couleur naturelle raisonnablement bonne	Au plus 1,5 % d'autres graines apparentes et qui ne sont pas facilement séparées du colza, à être évaluées comme impuretés			
Canada nº 3	Peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur netternent sure, rance ou de moisi, ni d'une odeur qui révèle une forte détérioration	Au plus 2 % d'autres graines apparentes et qui ne sont pas facilement séparées du colza, à être évaluées comme impuretés			
Si les carac, du colza nº 3 ne sont pas satisfailes, classez		Colza, Echantillon Canada - Mélange			

		Dommages		Matières étrangères						
Nom de grade	Nettement vertes %	Échauffées %	Total %	Ergot %	Excrétions %	Excrétions d'insectes %	Sclérotiniose %	Pierres %	Mélange apparent %	Mélange non apparent %
Canada nº 1	2	0,1	5	0,05	0,02	0,10	0,05	0,05	1,0	5
Canada nº 2	6	0,5	12	0,05	0,02	0,20	0,10	0,05	1,5	5
Canada nº 3	20	2	25	0,05	0,02	0,3	0,15	0,05	2	5
Si les carac. du colza nº 3 ne sont pas satisfaites, classez	Colza, Échantillon Canada - Endommagées	Colza, Echantillon Canada - Echauflées	Colza, Échantillon Canada - Endommagées	Colza, Échantillon Canada - Ergot	Colza, Échantillon Canada - Excrétions	Colza, Échantillon Canada - Excrétions	Colza, Échantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Colza, Rejeté (grade) - Pierres ou Colza, Echantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Colza, Echantillon - Récupérées	Colza, Échantillon Canada - Melange	50 % ou moins : Colza, Échantillon Canada - Mélange. Plus de 50 % : Refus de criblage

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations considérées comme étant commercialement propres pourraient contenir des matières telles qu'elles sont définies dans le tableau ci-dessous.

Définition de la propreté commerciale, canola

	Matières retenues par le tamis à tr y compris les céréales secon %			
Nom de grade	Matières fourragères grossières telles que la folle avoine, les gousses et les jointures	Total	Total, taux net d'impuretés %	
Canada nº 1	0,2	0,5	2,5	
Canada nº 2	0,2	0,5	2,5	
Canada nº 3	0,2	0,5	2,5	

Les impuretés sont déclarées au :

- 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant des exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant des exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

On permet une déduction pour le canola cassé ou raisonnablement sain trié à la main des matières et extrait comme impuretés :

- dans le cas d'expéditions non destinées directement à l'exportation, jusqu'à 0,50 %;
- dans le cas d'expéditions destinées directement à l'exportation, jusqu'à 0,75 %.

On applique ces déductions pour déterminer le total du taux net d'impuretés pour les expéditions commercialement propres.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant *non commercialement propres*. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

Au lieu d'appliquer les tolérances pour les graines cassées dans les exportations commercialement propres, appliquez une déduction directe allant jusqu'à 0,2 % pour établir le taux net d'impuretés.

Détermination du taux d'impuretés

Suivez la procédure s'appliquant au nettoyage normal, en réglant le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 3		
Commande pneumatique	nº 5		
Crible	nº 000		
Tamis supérieur	plateau vide		
Tamis du centre	aucun		
Tamis inférieur	aucun		
Nettoyeur du tamis	arrêt		

Vous aurez également besoin des tamis manuels suivants :

Tamis à trous ronds	Tamis à fentes	
nº 5	nº ,028	
nº 5,5	nº ,032	
№ 5,5 № 6		
nº 6,5		
nº 6,5 nº 7		
nº 7,5		

Composition des impuretés

Dans le cas des grades de canola destiné à l'exportation, les impuretés sont composées de :

- matières autres que le canola qui passent au-dessus du crible n° 000 ou qui sont retenues par le tamis à trous ronds;
- matières qui passent au tamis à fentes n°,028 ou n°,032, moins la tolérance applicable de canola cassé ou raisonnablement sain;
- matières extraites par le bac d'aspiration;
- Mélanges apparents triés à la main de l'échantillon nettoyé.

Classement

À l'exportation, le canola est classé en fonction des caractéristiques d'exportation. Dans les cas où il n'y a pas de caractéristiques d'exportation, appliquez les caractéristiques des grades primaires.

Facteurs déterminants des grades d'exportation

Canola et colza, Canada (CAN)

		Dommages		Matières étrangères						
Total, matières extractibles fom de grade %	Netternent vertes %	Échauffées %	Total %	Ergot %	Excrétions d'insectes	Sclérotiniose %	Pierres %	Mélange apparent %	Métange non apparent %	
Canada nº 1	2,5	2	0,1	5	0,05	0,10	0,05	0.,05	1,0	5
Canada nº 2	2,5	6	0,5	12	0,05	0,20	0,10	0,05	1,5	5
Canada nº 3	2,5	20	2	25	0,05	0,3	0,15	0,05	2	5



11. Graine de lin et solin

Classes et variétés	
Lin	11-2
Solin	11-2
Détermination du taux d'impuretés	11-3
Définitions	11-3
Impuretés non déclarées	
Procédure normale de nettoyage	11-3
Composition des impuretés	11-4
Nettoyage pour améliorer le grade	11-5
Analyse facultative	
Classement	11-7
Définitions importantes	
Poids net de l'échantillon	
Substances dangereuses dans les échantillons	
Portion représentative aux fins de classement	
Facteurs de classement	
Autres classes de lin (OCL)	11-8
Autres oléagineux	11-8
Boulettes de terre (EP)	11-8
Boulettes de terre molles (SEP)	
Dommages (DMG)	11-9
Ergot (ERG)	
Excrétions (EXCR)	11-9
Grain contaminé	11-9
Graines brûlées (FBNT)	
Graines cassées (BKN)	
Graines échauffées (HTD)	
Graines inséparables (INSEPSDS)	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	
Odeur (ODOR)	11-11
Pierres (STNS)	
Sclérotiniose (SCL)	
Semence traitée et autres produits chimiques	
Facteurs déterminants des grades primaires	11.15
Graine de lin, Ouest/Est canadien (OC/EC)	11-15
Solin, Ouest canadien (OC)	
Exportations	44 47
Commercialement propre	44.47
Non commonicionest seem (NCC)	11-17
Non commercialement propre (NCC) Détermination des impuretés	44 40
Composition des impuretés	
Classement	11-18
Facteurs déterminants des grades d'exportation	
Graine de lin, Ouest/Est canadien (OC/EC)	11-19
Solin, Canada Western (CW)	11-19

Classes et variétés

Le lin et le solin sont des classes appartenant à la même famille botanique.

La présente section décrit les impuretés et les procédures de classement s'appliquant au lin et au solin. Le lin a été utilisé dans les exemples des noms de grade et tout au long de la section. Toutes les procédures et tous les facteurs de classement s'appliquent toutefois au solin également.

▲ Important : Assurez-vous d'utiliser le bon code de grain. Les codes s'appliquant au lin et au solin sont différents.

Lin

Le lin se rapporte aux variétés qui ont des téguments bruns. Le lin doré a un tégument jaune.

Solin

Le solin se rapporte aux variétés qui ont des téguments jaunes et qui satisfont aux normes établies pour le solin par rapport à la teneur faible en acide linolénique, c'est-à-dire de moins de 5 %.

▲ Important: Le lin doré et le solin pourraient être impossibles à distinguer à l'œil nu. Toutefois, leurs utilisations finales sont très différentes et il faut bien identifier les échantillons. Si vous n'êtes pas sûr s'il s'agit d'un échantillon de lin ou de solin, envoyez l'échantillon à l'inspecteur en chef des grains.

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la Loi sur les grains du Canada comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- 2. Suivez la procédure de *Nettoyage pour améliorer le grade*. Ce nettoyage peut être fait à n'importe quel moment suivant la fin du nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Lin, Échantillon OC/EC Graines brûlées,
 - · Solin, Échantillon OC Graines brûlées,
 - Lin, Échantillon OC/EC Graines récupérées,
 - Lin/Solin, Échantillon Graines condamnées.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 4	
Commande pneumatique	nº 3	
Crible	n° 000	
Tamis supérieur	plateau vide	
Tamis du centre	aucun	
Tamis inférieur	aucun	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

 Vous aurez également besoin du tamis à trous ronds n° 4,5 et d'un tamis métallique, selon la taille du lin ou du solin et de la nature des matières à extraire.

Tamis à trous ronds	Tamis métalliques		
nº 4,5	nº 4 x 14		
	№ 3 x 16		

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - · Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 4. Pour le tamisage manuel, utilisez environ 250 g.
 - 1. Emboîtez le tamis métallique au tamis à trous ronds nº 4,5.
 - Secouez chaque portion de l'échantillon jusqu'à ce que tout le lin passe au tamis métallique.
 - 3. Retirez à la main les grappes de graines et retournez-les à l'échantillon nettoyé.
 - 4. Enlevez le tamis métallique.
 - Secouez l'échantillon jusqu'à ce que les matières ne passent plus au tamis à trous ronds n° 4.5.
- Combinez les portions de 250 g séparées.
- Mettez le tarare Carter en marche.
- 7. Versez l'échantillon d'analyse intégral dans la trémie.
- 8. Dès que l'échantillon est passé au tarare Carter, arrêtez l'appareil.
- Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
- 10. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, obtenez un échantillon d'au moins 20 g de l'échantillon d'analyse propre.
- 11. En utilisant la portion de 20 g, déterminez le pourcentage en poids des matières inséparables étrangères.
- 12. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les impuretés comprennent :

- les matières retenues par le tamis métallique, sauf les grappes de lin et les graines de lin entières qui sont remises dans l'échantillon;
- les matières qui passent au tamis à trous ronds n°4,5;
- les matières extraites par aspiration;
- les matières qui passent au crible n° 000;
- les boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières inséparables jusqu'aux tolérances de grade établies triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières extraites par Nettoyage pour améliorer le grade.

Échantillons primaires, commercialement propres

On peut déduire jusqu'à 0,5 % du poids brut des impuretés pour les graines de lin ou de solin cassées et raisonnablement saines. Pour lire la définition de commercialement propre, voir Exportations.

Échantillons primaires, non commercialement propres

Dans les échantillons primaires non commercialement propres, aucune tolérance ne s'applique aux graines de lin ou solin cassées et raisonnablement saines.

Grades d'échantillon

Dans les grades d'échantillon, le mélange inséparable n'est pas ajouté aux impuretés. Dans les cas où le mélange inséparable dépasse l'échantillon en poids de 2,0 %, le mélange devient la raison d'attribuer le grade d'échantillon et est consigné dans l'espace réservé aux Remarques.

Rejeté en raison de pierres

Dans les échantillons auxquels on a attribué le grade Rejeté (grade de base) - Pierres, les impuretés comprennent le mélange inséparable trié à la main de l'échantillon nettoyé, jusqu'à la tolérance du grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

- Après le nettoyage normal, examinez les matières à extraire et choisissez votre équipement en fonction des matières que vous voulez extraire. Voir la liste d'équipement au tableau Nettoyage pour améliorer le grade—lin ou solin.
- Passez les matières au tarare Carter ou tamisez-les à la main, selon les matières en question.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, utilisant un mouvement de tamisage. Une fois constitue un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est d'environ 20 cm.
- 3. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade-lin ou solin

Matières à extraire	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés
Matières inséparables	Tamis à trous ronds nº 5	Les matières passant au tamis sont comprises dans les impuretés. On ne peut extraire plus de 5,0 % de lin ou solin sain pour chaque amélioration de grade obtenue.
Matières légères	Tarare Carter, en réglant la commande d'alimentation à la position n° 4 et la commande pneumatique à la position n° 4,5.	Les matières extraites sont comprises dans les impuretés. On ne peut extraire plus de 5,0 % de lin ou solin sain de l'échantillon nettoyé pour chaque amélioration de grade obtenue.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du lin/solin.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,0 % de lin OC nº 1; 4,0 % d'orge OC nº 1; 1,0 % d'impuretés.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. La définition de substances dangereuses que renferme le Règlement les identifie comme « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives divisées à partir de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une
faible	portion de taille optimum
élevée	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme ce tableau représentent la gamme des portions recommandées des échantillons aux fins de classement.

Portion représentative du lin ou du solin aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Autres classes	20	50	50
Boulettes de terre molles	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Dommages	10	50	50
Ergot	100	500	500
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines brûlées	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines cassées	25	100	100
Graines échauffées	5	25	50
Graines inséparables	20	50	50
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Sclérotiniose	100	500	500

Facteurs de classement

Autres classes de lin (OCL)

- Dans le solin, les autres classes de lin se rapportent au lin brun et doré à teneur élevée en acide linolénique.
- Dans le lin, les autres classes de lin se rapportent aux classes ayant des téguments jaunes ou dorés.
- ▲ Important: Le lin doré et le solin pourraient être impossibles à distinguer à l'œil nu. Toutefois, leurs utilisations finales sont assez différentes. Si vous n'êtes pas sûr s'il s'agit d'un échantillon de lin doré ou de solin, envoyez l'échantillon à l'inspecteur en chef des grains.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—20 g

Optimum-50 g

Exportation-50 g

Autres oléagineux

Ce facteur ne s'applique qu'au solin.

Dans le solin, les autres oléagineux font partie de la tolérance s'appliquant aux Autres oléagineux et graines inséparables.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-20 g

Optimum-50 g

Exportation-50 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les boulettes de terre molles d'une portion représentative de l'échantillon nettové.
- Les boulettes de terre molles sont extraites comme impuretés. Voir Composition des impuretés.

Dommages (DMG)

Les dommages comprennent :

- les graines qui sont échauffées, cassées, gelées, vertes, germées, ratatinées, immatures ou fortement décolorées;
- les graines avec des téguments fendillés.
- ▲ Important : Les graines qui ne sont pas considérées endommagées sont :
 - les graines auxquelles adhère n'importe quelle partie latérale de la membrane de capsule mais qui sont autrement saines;
 - les graines qui apparaissent galeuses ou cloquées mais sont autrement saines.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-10 g

Optimum—50 g

Exportation—50 g

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la Loi sur les grains du Canada, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la Loi sur les aliments et drogues.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Graine de lin/solin, Échantillon condamné*.

Graines brûlées (FBNT)

Les graines carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées. L'odeur dégagée, les morceaux de bois carbonisés sont des exemples d'indices de ce facteur de classement. Les graines brûlées font un claquement lorsqu'elles sont écrasées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

Les échantillons considérés comme étant brûlés sont classés Lin, Echantillon OC/EC-Graines brûlées.

Graines cassées (BKN)

Les graines cassées sont les morceaux de lin ou de solin dont la grosseur est inférieure aux trois quarts d'une graine entière.

▲ Important :

- Les tolérances s'appliquant aux graines cassées du lin et du solin sont différentes.
- Les graines cassées sont comprises dans le Total des dommages.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Graines échauffées (HTD)

Les téguments des graines échauffées sont normalement d'un brun ou noir brillant.

Lorsque l'on coupe la graine, les cotylédons des graines échauffées sont décolorées. La décoloration varie d'un brun roux foncé, orange ou brun foncé, selon l'intensité d'échauffement

Les graines fortement échauffées dégagent souvent l'odeur d'échauffement.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g Optimum—25 g Exportation—50 g

Procédure

Pour déterminer le pourcentage en poids des graines échauffées dans un échantillon, il faut analyser une portion représentative d'au moins 5 g de l'échantillon nettoyé.

Graines inséparables (INSEPSDS)

Les graines inséparables sont les graines cultivées telles que la graine de moutarde, la graine de canola, les graines entières échaudées ou cassées des autres grains et les graines de mauvaises herbes telles que la folle avoine et la renouée persicaire qui restent dans l'échantillon après le nettoyage.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—20 g Optimum—50 g Exportation—50 g

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Graine de lin/solin, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Graine de lin, Échantillon OC/EC - Odeur
une odeur distincte d'échauffement	Graine de lin, Échantillon OC/EC - Graines échauffées
une odeur distincte de brûlé	Graine de lin, Échantillon OC/EC - Graines brûlées

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—1000 g Exportation—1000 g

Procédure

- Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Graine de lin, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Graine de lin, Échantillon Canada – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Graine de lin, Échantillon – Récupérées.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de lin, OC/EC

Nom de grade	Pierres %
OC nº 1	0,05
OC nº 2	0,05
OC nº 3	0,05

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
0,08 % de pierres	Graine de lin, Rejetée (OC nº 1) - Pierres
3,0 % de pierres	Graine de lin, Échantillon - Récupérées

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de lin, OC/EC

Nom de grade	Pierres %
EC nº 1	0,05
EC nº 2	0,05
EC nº 3	0,05

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada					
0,08 % de pierres	Graine de lin, Échantillon EC – Pierres					
3,0 % de pierres	Graine de lin, Échantillon – Récupérées					

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Graine de lin/solin, retenue IP*, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Facteurs déterminants des grades primaires

Graine de lin, Ouest/Est canadien (OC/EC)

			Norme de qualité	
Nom de grade	Poids spécifique minimum kg/hl (g/0,5 f)	Variété	Condition	Norme de propreté Graine commercialement pure
OC/EC nº 1	65 (305)	Toute variété de la classe de graine de lin OC désignée comme telle par arrêté de la Commission	Mûre et odeur agréable	Au plus 1,0 % d'autres graines qui ne sont pas facilement séparées du lin, à être évaluées comme impuretés
OC/EC nº 2	62 (290)	Toute variété de la classe de graine de lin OC désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement bien mûrie et odeur agréable	Au plus 1,5 % d'autres graines qui ne sont pas facilement séparées du lin, à être évaluées comme impurelés
OC/EC nº 3	Aucun minimum	Toute variété de graine de lin	Exclue des grades supérieurs en raison du poids léger ou de graines endommagées; peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur nettement sure, rance ou de moisi, ni d'odeur qui révèle une forte détérioration	Au plus 2 % d'autres graines qui ne sont pas facilement séparées du lin, à être évaluées comme impuretés

	Lin et solin	Dommages				Matières étrangères comprises dans les impuretés					
Nom de grade	à graines jaunes- OC seulement	Cassées	Écha	Échauffées %		Ergot	Excrétions	Sclérotiniose	Pierres	Graines inséparables	Total
	%	%	OC	EC	%	%	%	%	%	%	%
OC/EC nº 1	2	12.5	0,05	0,2	12,5	0,05	0,02	0,10	0,05	1,0	1,0
OC/EC nº 2	3	25	0,2	0,5	25	0,05	0,02	0,20	0,06	1,5	1,5
OC/EC nº 3	4	35	10	10	Aucune limite	0,05	0,02	0,25	0,05	2	2
Si les caract, du lin nº 3 ne sont pas salisfailes, classez	50 % ou moins : Lin, Echantillon OC/EC - Melange. Plus de 50 % : Consultez les caractéristiques du solin	50 % ou moins : Lin, Echantillon OC/EC - Cassées. Plus de 50 % : Echantillon - Cassées	Lin, Echantillon OC/EC - Echauffees			Graine de lin, Échantillon OC/EC - Ergot	Graine de lin, Échantillon OC/EC - Excrétions	Graine de lin, Échantillon OC/EC - Mélange	2,5 % ou moins : Rejeté (grade) - Pierres ou Graine de lin, Echantillon EC - Pierres. Plus de 2,5 % : Graine de lin, Echantillon - Récuperées	Graine de lin, Échantillon OC/EC - Melange	Graine de lin, Échantillon OC/EC - Mélange

Solin, Ouest canadien (OC)

		Nor	me de qualité	Dommages			
Nom de grade	Poids spécifique minimum kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Condition	Cassées %	Échauffées %	Total %	
OC n ^o 1	65 (311)	Toute variété de la classe de solin OC désignée comme telle par arrêté de la Commission	Mûre et odeur agréable, bonne couleur naturelle	5	0,05	5	
OC nº 2	62 (296)	Toute variété de la classe de solin OC désignée comme telle par arrêté de la Commission	Raisonnablement bien mûrie et odeur agréable, couleur naturelle raisonnablement bonne	10	0,2	10	
OC nº 3	Aucun minimum	Toute variété de solin	Exclue des grades supérieurs en raison du poids léger ou de graines endommagées; peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, ne pas dégager d'odeur nettement sure, rance ou de moisi, ni d'odeur qui révèle une forte détérioration	20	1	20	
Si les caract. du solin nº 3 ne sont pas satisfaites, classez				50 % ou moins : Solin, Echantillon OC - Graines cassées Plus de 50 % : Echantillon - Graines cassées	Solin, Échantillon OC - Échauttées	Solin, Echantillon OC - Dommages	

		Matières étrangères comprises dans les impuretés									
Nom de grade	Autres classes %	Ergot %	Excrétions %	Autres oléagineux et graines inséparables %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %				
OC nº 1	1,0	0,05	0,02	1,0	0,10	0,05	1,0				
OC nº 2	1,5	0,05	0,02	1,5	0,20	0,05	1,5				
OC nº 3	2	0,05	0,02	2	0,25	0,05	2				
Si les caract, du solin nº 3 ne sont pas satisfaites, classez	50 % ou moins : Solin, Echantillon OC - Melange. Plus de 50 % : consultez les caractéristiques du lin	Solin, Échantillon OC - Ergot	Solin, Échantillon OC - Excrétions	Solin, Échantillon OC - Mélange	Solin, Échantillon OC - Mélange	2,5 % ou moins : Solin, Rejeté (grade) - Pierres. Plus de 2,5 % : Solin, Echantillon - Récupérées	Solin, Échantillon OC - Mélange				

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres dans les cas où le taux net d'impuretés ne dépasse pas 2,5 % du poids de l'échantillon.

Les impuretés sont déclarées au :

- 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant des expéditions commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant des expéditions chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

On permet une déduction pour le lin cassé ou raisonnablement sain trié à la main des matières et extrait comme impuretés :

- dans le cas d'expéditions non destinées directement à l'exportation, jusqu'à 0,50 %;
- dans le cas d'expéditions destinées directement à l'exportation, jusqu'à 0,75 %.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

Au lieu d'appliquer les tolérances pour les graines cassées dans les exportations commercialement propres, appliquez une déduction directe allant jusqu'à 0,2 % pour établir le taux net d'impuretés.

Détermination des impuretés

Suivez la procédure s'appliquant au nettoyage normal, en réglant le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 3	
Commande pneumatique	nº 2	
Crible	aucun	
Tamis supérieur	plateau vide	
Tamis du centre	aucun	
Tamis inférieur	aucun	
Nettoyeur du tamis	arrêt	VI

Vous aurez également besoin des tamis manuels suivants :

Tamis à trous ronds	Tamis métalliques		
nº 4,5	nº 4 x 14		
	nº 3 x 16		

Composition des impuretés

Dans le cas des grades de lin et solin destiné à l'exportation, les impuretés sont composées de :

- matières qui sont retenues par le tamis métallique;
- matières qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5, moins la tolérance applicable de lin cassé et raisonnablement sain;
- matières extraites par aspiration;
- matières inséparables jusqu'aux tolérances de grade établies, triées à la main de l'échantillon nettoyé.

Classement

À l'exportation, le lin et solin sont classés en fonction des caractéristiques d'exportation. Dans les cas où il n'y a pas de caractéristiques d'exportation, appliquez les caractéristiques des grades primaires.

Facteurs déterminants des grades d'exportation

Graine de lin, Ouest/Est canadien (OC/EC)

Nom de grade	Total des		Matières étrangères a	joutées aux impui	Lin et solin	Dommages			
	matières extractibles (%)	Ergot %	Sclérotiniose (%)	Pierres %	Total, y compris graines inséparables %	à graines jaunes - OC seulement %	Cassées %	Échauffées %	Total %
OC/EC nº 1	2,5	0,05	0,10	0,05	1,0	2	12,5	0,05	12,5
OC/EC nº 2	2,5	0,05	0,20	0,05	1,5	3	25	0,2	25
OC/EC nº 3	2,5	0,05	0,25	0,05	2	4	35	10	Aucune limite pour tolérances de graines cassées ou échauffées

Solin, Canada Western (CW)

Nom de grade			Matières étra	angères ajoutées aux		Dommages				
	Total des matières extractibles (%)	Ergot %	Autres graines inséparables %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %	Autres classes de lin %	Cassées %	Échaullées %	Total %
OC nº 1	2,5	0,05	1,0	0,10	0,05	1,0	1,0	5	0,05	5
OC nº 2	2,5	0,05	1,5	0,20	0,05	1,5	1,5	10	0,2	10
OC nº 3	2,5	0,05	2	0,25	0,05	2	2	20	10	20



12. Graine de moutarde cultivée

Classes	12-4
Détermination du taux d'impuretés	12-5
Définitions	12-5
Impuretés non déclarées	12-5
Procédure normale de nettoyage	
Composition des impuretés	12-7
Nettoyage pour améliorer le grade	12-7
Analyse facultative	12-8
Classement	120
Définitions importantes	
Poids net de l'échantillon	12-9
Compte des grains (G)	
Substances dangereuses dans les échantillons	12-9
Substances dangereuses dans les echantillors	12-9
Écrasement	12-9
Portion représentative aux fins de classement	12-9
Classement—graine de moutarde brune cultivée	12-10
Portion représentative de la graine de moutarde brune cultivée aux fins	de
classement, en grammes	
Facteurs de classement	
Autres classes (OCL)	
Boulettes de terre (EP)	12-11
Boulettes de terre molles (SEP)	12-11
Canola (CNL)	12-11
Classes	12-11
Classes mélangées (MXD CL)	12-12
Couleur (CLR)	
Dommages (DMG)	12-12
Ergot (ERG)	12-13
Excrétions (EXCR)	
Gelée	
Givre blanc	12-13
Grain contaminé	12-13
Graines brûlées (FBNT)	12-13
Graines échauffées (HTD)	12-14
Graines echaunees (ATD)	12-14
Graines nettement vertes (DGR)	12-14
Graines vertes	12-15
Mélana annual (CADMY)	12-13
Mélange apparent (CADMX)	
Mélange non apparent (INC ADMX)	
Moutarde sauvage (WM)	12-10
Odeur (ODOR)	
Pierres (STNS)	12-17
Saponaire des vaches (COC)	
Sclérotiniose (SCL)	12-19
Semence traitée et autres produits chimiques	
Variétés (VAR)	12-20

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation Graine de moutarde brune cultivée, Canada (CAN)	
Classement—graine de moutarde chinoise cultivée	12-22
Portion représentative de la graine de moutarde chinoise cultivée aux fins de)
classement, en grammes	
Facteurs de classement	
Autres classes (OCL)	
Boulettes de terre (EP)	
Boulettes de terre molles (SEP)	12-23
Canola (CNL)	
Classes	
Classes mélangées (MXD CL)	12-24
Couleur (CLR)	12-24
Dommages (DMG)	
Ergot (ERG)	
Excrétions (EXCR)	12-25
Gelée	
Givre blanc	
Grain contaminé	
Graines brûlées (FBNT)	12-26
Graines échauffées (HTD)	
Graines marbrées	
Graines nettement nuisibles (DDET)	
Graines nettement vertes (DGR)	
Graines vertes	12-28
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	12-28
Mélange apparent (CADMX)	
Mélange non apparent (INC ADMX)	12-29
Moutarde sauvage (WM)	
Odeur (ODOR)	
Pierres (STNS)	12-31
Saponaire des vaches (COC)	12-33
Sclérotiniose (SCLT SC)	12-33
Semence traitée et autres produits chimiques	
Variétés (VAR)	
valicios (VAI)	12-04
Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	12-35
Graine de moutarde chinoise cultivée, Canada (CAN)	
Classement—graine de moutarde blanche cultivée	12-36
Portion représentative de la graine de moutarde blanche cultivée aux fins de	
classement, en grammes	
Facteurs de classement	
Autres classes (OCL)	
Autres graines nettement nuisibles (ODDET)	12-37
Roulettes de terre (FP)	12-37
Boulettes de terre (EP)	12-37
Canola (CNL)	12-38
Classes	
Classes mélangées (MXD CL)	
Couleur (CLR)	
Dommages (DMG)	12-39
Ergot (ERG)	12-39
Excrétions (EXCR)	
Gelée	

Givre blanc	12-40
Grain contaminé	
Graines brûlées (FBNT)	12-40
Graines échauffées (HTD)	12-41
Graines nettement nuisibles (DDET)	12-41
Graines nettement vertes (DGR)	
Graines vertes	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	
Mélange apparent (CADMX)	12-43
Moutarde sauvage (WM)	12-43
Odeur (ODOR)	
Pierres (STNS)	
Saponaire des vaches (COC)	
Sclérotiniose (SCL)	
Semence traitée et autres produits chimiques	12-47
Variétés (VAR)	
Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	12-48
Graine de moutarde blanche cultivée, Canada (CAN)	12-48
Exportations	12-49
Commercialement propre (CC)	12-49
Non commercialement propre (NCC)	12-49
Détermination des impuretés	12-50
Composition des impuretés	
Classement	42 50

Classes

La graine de moutarde cultivée est divisée en classes de moutarde blanche, brune ou chinoise, ou mélangée. La classe fait partie du nom de grade; par exemple, *Graine de moutarde cultivée*, *Échantillon Canada blanche - Graines échauffées*.

Identifier les classes de graine de moutarde cultivée

Classe	Couleur	Taille approximative	Forme	Surface
Blanche	D'un jaune crème pâle à jaune; quelques rares graines d'un brun pâle ou brun jaunâtre	De 2 à 3 mm de diamètre	Sphérique ou ovale	Texture semblable à une pelure d'orange, région du hile — petite cicatrice blanche sur une zone circulaire allant d'un jaune profond à brun pâle
Brune	D'un brun rougeâtre à brun foncé	De 2 mm ou moins de diamètre	Sphérique ou ovale	Broderie prédominante, plus évidente que sur la moutarde chinoise, région du hile — blanc sur une zone circulaire noire ou brun foncé
Chinoise	Prédominance du jaune au jaune foncé, certaines graines allant d'un brun pâle à brun	De 1,2 à 2,0 mm de largeur, de 1,6 à 3,0 mm de longueur	Ovale	Broderie prédominante, pas aussi prédominante que sur la moutarde brune, pas aussi évidente, région du hile — blanc sur une zone circulaire allant d'un jaune foncé à brun pâle
Mélangée		che et brune contenant moins d starde chinoise cultivée : Autres		

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- 2. Suivez la procédure de *Nettoyage pour améliorer le grade*. Ce nettoyage peut être fait à n'importe quel moment suivant la fin du nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Graine de moutarde cultivée, Échantillon Canada (classe) Graines brûlées,
 - Graine de moutarde cultivée, Échantillon Graines récupérées,
 - Graine de moutarde cultivée. Échantillon Graines condamnées.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 3	
Commande pneumatique	nº 7	
Crible	nº 000	
Tamis supérieur	plateau vide	
Tamis du centre	aucun	
Tamis inférieur	aucun	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

2. Vous aurez également besoin des tamis manuels suivants :

Tamis manuel à trous ronds	Tamis manuels à fentes
nº 5,5	nº ,028
nº 6	nº ,032
nº 6,5	nº ,035
nº 7	nº ,038
nº 7,5	nº ,040

- 3. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 4. Pour le tamisage manuel, utilisez environ 250 g.

▲ Important :

- Assurez-vous de choisir les tamis de bonne taille pour commencer le processus.
- Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, utilisant un mouvement de tamisage. Une fois constitue un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm ou environ 8 po.
 - Utilisez le tamis à trous ronds qui extraira la quantité maximum de grosses matières tout en assurant la perte minimum de canola. Emboîtez le tamis à trous ronds au tamis à fentes.
 - Utilisez le tamis à fentes qui extraira la quantité maximum de graines de mauvaises herbes tout en assurant la perte minimum de graines de moutarde cultivée
- 5. Combinez les portions de 250 g séparées et nettoyées.
- 6. Mettez le tarare Carter en marche.
- 7. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 8. Dès que l'échantillon passe au tarare Carter, arrêtez l'appareil.
 - Baissez le réglage de la commande pneumatique à la position nº 5 si vous constatez une perte importante de graines entières raisonnablement saines.
 - Si l'échantillon n'est admissible qu'au grade Échantillon après que le nettoyage normal ait été fait en réglant la commande pneumatique à la position nº 7, vous devez recommencer. Combinez à nouveau l'échantillon et les matières extraites et déterminez à nouveau les impuretés en réglant la commande pneumatique à la position nº 5.
- 9. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les impuretés comprennent :

- les matières retenues par le tamis manuel à trous ronds, si le grade en est amélioré;
- · les matières qui passent au tamis manuel à fentes;
- les matières qui passent au crible n° 000;
- les matières extraites par aspiration;
- les matières extraites par Nettoyage pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

Tarare Carter

- Après le nettoyage normal, examinez les matières à extraire et choisissez votre équipement en fonction des matières que vous voulez extraire. Voir la liste d'équipement au tableau Nettoyage pour améliorer le grade—graine de moutarde cultivée.
- 2. Passez les matières au tarare Carter.
- 3. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyeur en spirales—pour la graine de moutarde blanche et sur demande seulement

Procédure

- L'échantillon à nettoyer à l'aide du nettoyeur en spirales est l'échantillon net obtenu en suivant la procédure normale de nettoyage.
- 2. Versez l'échantillon dans la trémie d'alimentation qui se trouve au haut du nettoyeur en spirales. Dès que l'échantillon passe au nettoyeur en spirales, frappez doucement sur le nettoyeur pour dégager toutes les graines retenues sur les spirales.
- Ramassez les graines qui sont descendues par la goulotte inférieure (la goulotte la plus rapprochée du centre du nettoyeur).
- 4. Consignez le pourcentage en poids des graines qui ont été déchargées et déterminez si plus de 5,0 % de moutarde blanche a été extraite par amélioration du grade.

Procédure de déclaration

- Dans les cas où le grade n'est pas amélioré ou que plus de 5,0 % de moutarde est extraite pour chaque amélioration du grade, le grade et le taux d'impuretés ne seront pas révisés.
- 2. Dans les cas où le grade peut être amélioré en extrayant moins de 5,0 % de moutarde cultivée pour chaque amélioration du grade, le certificat ne renfermera que le grade et le taux d'impuretés obtenus à l'aide du trieur en spirales.

Nettoyage pour améliorer le grade-graine de moutarde cultivée

Matières à extraire	Équipement		Incidence sur la composition des impuretés
Graines inséparables	Nettoyeur en spirales—sur demande, pour la graine de moutarde blanche seulement		On ne peut extraire plus de 5,0 % de graine de moutarde cultivée pour chaque amélioration de grade obtenue.
excessives de mauvaises herbes	Tarare Carter réglé selon ce qui suit :		
ou graines de	Commande d'alimentation	nº 3	grade obteride.
moutarde endommagées pour	Commande pneumatique	nº 7	
toutes les classes	Crible	nº 000	
de la graine de	Tamis supérieur	à trous ronds nº 4,5 ou nº 5	
moutarde	Tamis du centre	plateau vide	
	Tamis inférieur	aucun	
	Nettoyeur du tamis	arrêt	
Canola ou	Tarare Carter réglé selon ce qui suit :		Les matières passant au tamis
moutarde sauvage dans la graine de	Commande d'alimentation	nº 3	sont comprises dans les impuretés. On ne peut extraire plus de 5,0 9 de graine de moutarde cultivée saine pour chaque amélioration de grade obtenue.
moutarde blanche	Commande pneumatique	arrêt	
	Crible	nº 000	
	Tamis supérieur	aucun	
	Tamis du centre	à trous ronds nº 4,5 ou nº 5	
	Tamis inférieur	plateau vide	
	Nettoyeur du tamis	arrêt	

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade de moutarde.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,0 % de graine de moutarde blanche cultivée Canada nº 1; 4,0 % de seigle Canada nº 2 1,0 % d'impuretés

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages du poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain dans un échantillon de 500 g.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant.

Écrasement

L'écrasement est l'action de passer le rouleau une fois sur une bande de 100 graines recouverte d'un ruban masque, tout en exerçant une ferme pression.

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une
Faible	Portion de taille optimum
Élevée	Portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme ce tableau représentent la gamme des portions recommandées des échantillons aux fins de classement

Classement—graine de moutarde brune cultivée

Portion représentative de la graine de moutarde brune cultivée aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Autres classes	2	5	2à5
Boulettes de terre molles	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Canola	5	5	5 à 25
Couleur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Dommages	5	10	10
Ergot	100	500	500
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Givre blanc	5	10	10
Graines brûlées	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines échauffées	5 écrasements	10 écrasements	10 écrasements
Graines nettement nuisibles	5	50	5 à 50
Graines nettement vertes	5	10	10
Granulés d'engrais	1000	1000	1000
Mélange apparent	5	50	5 à 50
Mélange non apparent	5	25	5 à 25
Moutarde sauvage	5	25	5 à 25
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Saponaire des vaches	5	50	5 à 50
Sclérotiniose	100	500	500

Facteurs de classement

Autres classes (OCL)

Dans la graine de moutarde brune, les autres classes se rapportent à la graine de moutarde blanche ou chinoise.

Si un échantillon contient plus de 10,0 % d'autres classes, il est désigné *Mélangée*. La graine de moutarde mélangée est classée en fonction de toutes les caractéristiques, à l'exception des autres classes, comme *Graine de moutarde mélangée Canada nº 1*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—2 g

Optimum—5 g

Exportation—2 à 5 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.
- ▲ Important : Dans la graine de moutarde cultivée, les granulés d'engrais ne sont pas considérés comme des boulettes de terre molles. Voir *Granulés d'engrais*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Canola (CNL)

Dans la moutarde brune, le canola est classé comme Mélange non apparent.

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—25 g

Exportation—5 à 25 g

Classes

La graine de moutarde cultivée est classée comme moutarde blanche, brune ou chinoise, ou mélangée. La classe fait partie du nom de grade; par exemple, *Graine de moutarde brune cultivée*, *Échantillon Canada - Graines échauffées*. Pour prendre connaissance de la description des classes, voir *Identifier les classes de graine de moutarde cultivée*.

Classes mélangées (MXD CL)

Les échantillons sont désignés comme classes mélangées lorsqu'ils contiennent des quantités suffisantes des autres classes de graine de moutarde. Voir *Autres classes*.

Couleur (CLR)

Lorsque l'on détermine la couleur, il faut tenir compte :

- du degré général de maturité de l'échantillon;
- de l'importance et de l'intensité de la décoloration, par exemple à la suite d'une altération sur pied;
- de la proportion de graines endommagées qui sont nettement vertes ou dont la couleur est autrement altérée. Voir Dommages et Graines nettement vertes.
- de l'importance de l'attaque de givre—on tient compte d'une légère attaque de givre en évaluant l'apparence générale de l'échantillon. Voir Dommages.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Dommages (DMG)

Les graines endommagées se rapportent aux graines qui sont :

- nettement échaudées ou ratatinées;
- fortement décolorées par la moisissure:
- entièrement et abondamment recouvertes de givre;
- excessivement abîmées par les intempéries, germées, nettement vertes, échauffées ou autrement endommagées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g Optimum—10 g Exportation—10 g

Nombre d'écrasements (bande de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum—5 Optimum—10 Exportation—10

Procédure

- Retirez la portion représentative à la main pour déterminer la teneur en graines visiblement endommagées.
- 2. Déterminez le pourcentage en poids.
- Écrasez le nombre approprié de bandes de la portion qui reste. L'écrasement est fait en passant le rouleau une seule fois sur la bande de graines en exerçant une ferme pression.
- Convertissez le compte de graines endommagées sur la bande au pourcentage en poids. Ajoutez ce pourcentage de graines visiblement endommagées et de graines broyées au *Total des dommages*.

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon

d'analyse

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

- Si la teneur en excrétions n'est pas excessive, déterminez le compte de grains.
- Si le compte de grains est excessif, déterminez le poids des excrétions comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Gelée

Voir Dommages.

Givre blanc

Le givre blanc est le revêtement intérieur adhéré à la graine. Les graines qui sont entièrement et abondamment recouvertes de givre blanc sont considérées comme étant endommagées, peu importe le grade. Les graines dont le givre est suffisamment épars et recouvre le tégument :

- sont considérées comme étant saines si elles ne sont pas autrement endommagées.
- On en tient compte au moment d'évaluer la couleur. Voir Couleur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—10 g

Exportation—10 g

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la Loi sur les grains du Canada, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la Loi sur les aliments et drogues.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Graine de moutarde brune cultivée*, Échantillon Canada — Grain condamné.

Graines brûlées (FBNT)

Les graines carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées. L'odeur dégagée et les morceaux de bois carbonisés sont des exemples d'indices de ce facteur de classement. Les graines brûlées font un claquement lorsqu'elles sont écrasées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

 Les échantillons considérés comme étant brûlés sont classés Graine de moutarde brune cultivée. Échantillon Canada—Graines brûlées.

Graines échauffées (HTD)

Les graines échauffées ne se rapportent qu'aux graines qui sont nettement échauffées ou fortement brûlées en entreposage. Les graines échauffées dégagent une odeur d'échauffement.

Les graines écrasées peuvent être :

- noires fortement brûlées en entreposage;
- d'un brun foncé comme le chocolat nettement échauffées;
- d'un brun roux pâle légèrement endommagées par oxydation. Si elles dégagent une odeur ou si elles sont combinées avec les graines brunes ou noires écrasées, elles sont considérées comme étant échauffées. Autrement, elles sont comprises dans le *Total* des dommages et non pas comme graines échauffées.

Nombre d'écrasements (bande de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum—5 Optimum—10 Exportation—10

Procédure

- 1. Examinez 5 écrasements pour détecter toute évidence d'échauffement.
- Si vous ne détectez aucune graine échauffée, examinez les écrasements pour détecter tout autre dommage. Voir Dommages.
- 3. Si vous détectez au moins 1 graine échauffée, faites 5 autres écrasements et évaluez ces graines pour déterminer la présence de graines échauffées.

Graines nettement nuisibles (DDET)

Les mélanges considérés comme étant nettement nuisibles comprennent les graines suivantes :

- saponaire des vaches;
- sclérotiniose.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g Optimum—50 g Exportation—5 à 50 g

Graines nettement vertes (DGR)

Les tolérances pour les graines nettement vertes sont appliquées aux graines écrasées qui sont nettement vertes d'un bout à l'autre. Il faut tenir compte des graines vert pâle ou des graines immatures au moment d'évaluer la couleur. Voir *Couleur*.

Nombre d'écrasements (bandes de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum-5

Optimum—10

Exportation-10

Procédure

Voir Dommages.

Graines vertes

Voir Graines nettement vertes.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors d'une inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—1 000 g

Optimum—1 000 g

Exportation—1 000 g

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme facteur de classement distinct pour tous les grades de graine de moutarde cultivée.
- Tous les grades de graine de moutarde cultivée peuvent contenir un granulé d'engrais par 1 000 g, y compris les échantillons de graine de moutarde commercialement propres.
- Les échantillons contenant un granulé d'engrais par 500 g, jusqu'à 1,0 %, sont classés Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada—Granulés d'engrais.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Graine de moutarde brune cultivée, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Mélange apparent (CADMX)

Les mélanges apparents sont appelés les *Graines inséparables apparentes* dans les tableaux des facteurs déterminants des grades. Dans la moutarde brune, les mélanges apparents comprennent :

- les petites graines ou les graines cassées d'autres grains;
- les graines de mauvaises herbes telles que la saponaire des vaches, le chou gras, la neslie paniculée, l'amarante réfléchie, le gaillet grateron, la renouée et la renouée persicaire;
- toute matière étrangère apparente, à l'exception des pierres et des boulettes de terre molles.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—50 g

Exportation—5 à 50 g

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Mélange non apparent (INC ADMX)

Dans la graine de moutarde brune, les mélanges apparents comprennent :

- · le canola:
- la graine de moutarde sauvage;
- toutes les autres graines qui se mélangent aux graines de moutarde brune et qui ne s'identifient pas facilement.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—25 g

Exportation—5 à 25 g

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Moutarde sauvage (WM)

Les graines de moutarde sauvage sont considérées comme Mélanges non apparents.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—25 g

Exportation-5 à 25 g

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada - Odeur
une odeur distincte d'échauffement	Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada - Graines échauffées
une odeur distincte de brûlé	Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada - Graines brûlées

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable.

Remarque: Les granulés d'engrais durs **ne** sont **pas** considérés comme des pierres dans les échantillons de graine de moutarde cultivée. Voir *Granulés d'engrais*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
	d'analyse	d'analyse

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Graine de moutarde brune cultivée, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Graine de moutarde brune cultivée. Échantillon EC/Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon – Récupérées.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de moutarde brune cultivée, Canada

Nom de grade	Pierres %
Canada nº 1	0,05
Canada nº 2	0,05
Canada nº 3	0,05
Canada nº 4	0,10

......2,0 % de graines nettement vertes

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada		
0,08 % de pierres	Graine de moutarde brune cultivée, Rejetée (Canada nº 2) – Pierres		
1,0 % de pierres	Graine de moutarde brune cultivée, Rejetée (Canada nº 2) – Pierres		
3,0 % de pierres	Graine de moutarde cultivée, Échantillon - Récupérées		

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de moutarde brune cultivée, Canada

Nom de grade	Pierres %
Canada nº 1	0,05
Canada nº 2	0,05
Canada nº 3	0,05
Canada nº 4	0,10

.....2,0 % de graines nettement vertes

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada
0,08 % de pierres	Graine de moutarde brune cultivée, Rejetée (Canada nº 4) – Pierres
1,0 % de pierres	Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada – Pierres
3,0 % de pierres	Graine de moutarde cultivée, Échantillon - Récupérées

Saponaire des vaches (COC)

La saponaire des vaches est une graine dure, plutôt ronde, dont la surface est terne et recouverte de plusieurs petites bosses, ce qui donne à la graine une apparence rugueuse hérissée de points. La couleur peut être d'un noir foncé, d'un noir bleuâtre ou d'un brun orange. Dans la moutarde brune, la saponaire des vaches fait partie des *Mélanges apparents*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—50 g

Exportation—5 à 50 g

Procédure

Servez-vous d'un microscope pour examiner l'échantillon.

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est la maladie provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—500 g

Exportation-500 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Graine de moutarde brune cultivée*, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

La graine de moutarde cultivée est classée sans référence à la variété.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Graine de moutarde brune cultivée, Canada (CAN)

	Norme de qualité		Dommages		
Nom de grade	Condition	Autres classes %	Nettement vertes %	Échauffées %	Total %
Canada nº 1	Raisonnablement bien mûrie, odeur agréable, bonne couleur naturelle	0,5	1,5	0,10	1,5
Canada nº 2	Passablement bien mûrie, odeur agréable, couleur raisonnablement bonne	2	2,0	0,20	3
Canada nº 3	Peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur qui révèle une forte détérioration	5	3,5	0,5	5
Canada nº 4	Peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur qui révèle une forte détérioration	10	<u>3,5</u>	1	10
Si les caract. de la moutarde nº 4 ne sont pas satisfaites, classez		Plus de 10 % : utilisez tous les autres critères de classement, et classez comme Graine de moutarde brune cuttivée (grade) Mélangée	Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada - Endommagées	Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada - Échauffées	Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada - Endommagées

			Graines inséparal	bles apparentes					
	Netternent nuisibles								
Nom de grade	Mélanges non apparents %	Saponaire des vaches %	Sclérotiniose %	Total, nettement nuisibles %	Total %		Excrétions %	Boulettes de terre molles %	Pierres %
Canada nº 1	1,0	0,10	0,10	0,10	0,3	0,05	1G	0,01	0,05
Canada nº 2	1,0	0,20	0,20	0,20	0,5	0,05	1G	0,20	0,05
Canada nº 3	1,0	0,3	0,3	0,3	0,7	0,05	1G	0,3	0,05
Canada nº 4	1	1	1	1	3	0,05	0,005	1	0,1
Si les caract, de la moutarde nº 4 ne sont pas satisfaites, classez	Graine de mou	tarde brune cultivé	e, Echantillon Cana	nda - Mélange		Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada - Ergot	Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada - Excrétions	Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Graine de moutarde brune, Rejetée (grade), Pierres ou Moutarde, Échantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Graine de moutarde brune cultivée, Échantillon - Récupérées

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g Remarque : La classe — blanche, chinoise, brune ou mélangée — est ajoutée au nom de grade...

Classement—graine de moutarde chinoise cultivée

Portion représentative de la graine de moutarde chinoise cultivée aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Autres classes	2	5	2 à 5
Boulettes de terre molles	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Canola	5	25	5 à 25
Couleur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Dommages	5	10	10
Ergot	100	500	500
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Givre blanc	5	10	10
Graines brûlées	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines échauffées	5 écrasements	10 écrasements	10 écrasements
Graines marbrées	25	50	50
Graines nettement nuisibles	5	50	5 à 50
Graines nettement vertes	5	10	10
Granulés d'engrais	1000	1000	1000
Mélange apparent	5	50	5 à 50
Mélange non apparent	5	25	5 à 25
Moutarde sauvage	5	25	5 à 25
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Saponaire des vaches	5	50	5 à 50
Sclérotiniose	100	500	500

Facteurs de classement

Autres classes (OCL)

Dans la graine de moutarde chinoise, les autres classes se rapportent à la graine de moutarde blanche ou brune.

Si un échantillon contient plus de 10,0 % d'autres classes, il est désigné *Mélangée*. La graine de moutarde mélangée est classée en fonction de toutes les caractéristiques, à l'exception des autres classes, comme *Graine de moutarde mélangée Canada n° 1*.

Autre classe	Tolérance		
Brune	Tolérance d'analyse dans le cas de graines ayant des glumes brunes • pour la graine de moutarde chinoise Canada n • 1, 2,0 % • pour la graine de moutarde chinoise Canada n • 2, 3, 4, 5,0 %		
Blanche	Considérée comme <i>Mélangée</i> si l'échantillon contient plus de 10,0 % de graine de moutarde blanche		

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—2 g

Optimum—5 g

Exportation—2 à 5 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.
- ▲ Important : Dans la graine de moutarde cultivée, les granulés d'engrais ne sont pas considérés comme des boulettes de terre molles. Voir *Granulés d'engrais*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Canola (CNL)

Dans la moutarde chinoise, le canola est classé comme Mélange non apparent.

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-5 g

Optimum—25 g

Exportation—5 à 25 g

Classes

La graine de moutarde cultivée est classée comme moutarde blanche, brune ou chinoise, ou mélangée. La classe fait partie du nom de grade; par exemple, *Graine de moutarde chinoise cultivée*, *Échantillon Canada - Graines échauffées*. Pour prendre connaissance de la description des classes, voir *Identifier les classes de graine de moutarde cultivée*.

Classes mélangées (MXD CL)

Les échantillons sont désignés comme classes mélangées lorsqu'ils contiennent des quantités suffisantes des autres classes de graine de moutarde. Voir *Autres classes*.

Couleur (CLR)

Lorsque l'on détermine la couleur, il faut tenir compte :

- du degré général de maturité de l'échantillon;
- de l'importance et de l'intensité de la décoloration, par exemple à la suite d'une altération sur pied;
- de la proportion de graines endommagées qui sont nettement vertes ou dont la couleur est autrement altérée. Voir Dommages et Graines nettement vertes.
- de l'importance de l'attaque de givre—on tient compte d'une légère attaque de givre en évaluant l'apparence générale de l'échantillon. Voir Dommages.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Dommages (DMG)

Les graines endommagées se rapportent aux graines qui sont :

- nettement échaudées ou ratatinées;
- fortement décolorées par la moisissure;
- entièrement décolorées par la tache de la feuille;
- entièrement et abondamment recouvertes de givre;
- excessivement abîmées par les intempéries, germées, nettement vertes, échauffées ou autrement endommagées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—10 g

Exportation-10 g

Nombre d'écrasements (bande de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum-5

Optimum-10

Exportation-10

Procédure

- Retirez la portion représentative à la main pour déterminer la teneur en graines visiblement endommagées.
- 2. Déterminez le pourcentage en poids.
- Écrasez le nombre approprié de bandes de la portion qui reste. L'écrasement est fait en passant le rouleau une seule fois sur la bande de graines en exerçant une ferme pression.
- Convertissez le compte de graines endommagées sur la bande au pourcentage en poids. Ajoutez ce pourcentage de graines visiblement endommagées et de graines broyées au *Total des dommages*.

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

- Si la teneur en excrétions n'est pas excessive, déterminez le compte de grains.
- Si le compte de grains est excessif, déterminez le poids des excrétions comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Gelée

Voir Dommages.

Givre blanc

Le givre blanc est le revêtement intérieur adhéré à la graine. Les graines qui sont entièrement et abondamment recouvertes de givre blanc sont considérées comme étant endommagées, peu importe le grade. Les graines dont le givre est suffisamment épars et recouvre le tégument :

- sont considérées comme étant saines si elles ne sont pas autrement endommagées.
- On en tient compte au moment d'évaluer la couleur. Voir Couleur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—10 g

Exportation-10 g

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Graine de moutarde chinoise cultivée*, Échantillon Canada – Grain condamné.

Graines brûlées (FBNT)

Les graines carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées. L'odeur dégagée et les morceaux de bois carbonisés sont des exemples d'indices de ce facteur de classement. Les graines brûlées font un claquement lorsqu'elles sont écrasées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

 Les échantillons considérés comme étant brûlés sont classés Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada—Graines brûlées.

Graines échauffées (HTD)

Les graines échauffées ne se rapportent qu'aux graines qui sont nettement échauffées ou fortement brûlées en entreposage. Les graines échauffées dégagent une odeur d'échauffement.

Les graines écrasées peuvent être :

- noires fortement brûlées en entreposage;
- d'un brun foncé comme le chocolat nettement échauffées;
- d'un brun roux pâle légèrement endommagées par oxydation. Si elles dégagent une odeur ou si elles sont combinées avec les graines brunes ou noires écrasées, elles sont considérées comme étant échauffées. Autrement, elles sont comprises dans le *Total* des dommages et non pas comme graines échauffées.

Nombre d'écrasements (bande de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum-5

Optimum-10

Exportation—10

Procédure

- 1. Examinez 5 écrasements pour détecter toute évidence d'échauffement.
- 2. Si vous ne détectez aucune graine échauffée, examinez les écrasements pour détecter tout autre dommage. Voir *Dommages*.
- 3. Si vous détectez au moins 1 graine échauffée, faites 5 autres écrasements et évaluez ces graines pour déterminer la présence de graines échauffées.

Graines marbrées

Les graines marbrées sont des graines de moutarde chinoise ayant des taches de décoloration brune ou noire sur le tégument.

- Les graines qui ne sont que partiellement décolorées mais qui sont autrement saines sont considérées comme étant saines, mais la décoloration est prise en considération au moment d'évaluer la couleur. Voir Couleur.
- Les graines qui sont entièrement décolorées de marbrures sont considérées comme étant endommagées. Voir Dommages.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum—50 g

Exportation—50 g

Graines nettement nuisibles (DDET)

Les mélanges considérés comme étant nettement nuisibles comprennent les graines suivantes :

- saponaire des vaches ;
- sclérotiniose.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—50 g

Exportation—5 à 50 g

Graines nettement vertes (DGR)

Les tolérances pour les graines nettement vertes sont appliquées aux graines écrasées qui sont nettement vertes d'un bout à l'autre. Il faut tenir compte des graines vert pâle ou des graines immatures au moment d'évaluer la couleur. Voir *Couleur*.

Nombre d'écrasements (bandes de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum—5

Optimum—10

Exportation—10

Procédure

Voir Dommages.

Graines vertes

Voir Graines nettement vertes.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Graine de moutarde chinoise cultivée, retenue IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Mélange apparent (CADMX)

Les mélanges apparents sont appelés les *Graines inséparables apparentes* dans les tableaux des facteurs déterminants des grades. Dans la moutarde chinoise, les mélanges apparents comprennent :

- les petites graines ou les graines cassées d'autres grains;
- les graines de mauvaises herbes telles que la saponaire des vaches, le chou gras, la neslie paniculée, l'amarante réfléchie, le gaillet grateron, la renouée et la renouée persicaire;
- toute matière étrangère apparente, à l'exception des pierres et des boulettes de terre molles.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—50 g

Exportation-5 à 50 g

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Mélange non apparent (INC ADMX)

Dans la graine de moutarde chinoise, les mélanges apparents comprennent :

- le canola;
- la graine de moutarde sauvage;
- toutes les autres graines qui se mélangent à la graine de moutarde chinoise et qui ne s'identifient pas facilement.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—25 g

Exportation—5 à 25 g

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Moutarde sauvage (WM)

Les graines de moutarde sauvage sont considérées comme Mélanges non apparents.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—25 g

Exportation—5 à 25 g

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Odeur
une odeur distincte d'échauffement	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Graines échauffées
une odeur distincte de brûlé	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Graines brûlées

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable.

Remarque: Les granulés d'engrais durs **ne** sont **pas** considérés comme des pierres dans les échantillons de graine de moutarde cultivée. Voir *Granulés d'engrais*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Graine de moutarde chinoise cultivée, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon – Récupérées.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de moutarde chinoise cultivée, Canada

Nom de grade	Pierres %
Canada nº 1	0,05
Canada nº 2	0,05
Canada nº 3	0,05
Canada nº 4	0,10

Grade de base :..... Graine de moutarde chinoise cultivée

Canada nº 2

Raison pour l'attribution du grade de base :

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
0,08 % de pierres	Graine de moutarde chinoise cultivée, Rejetée (Canada nº 2) – Pierres
1,0 % de pierres	Graine de moutarde chinoise cultivée, Rejetée (Canada rr 2) – Pierres
3,0 % de pierres	Graine de moutarde cultivée, Échantillon - Récupérées

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de moutarde chinoise cultivée, Canada

Nom de grade	Pierres %			
Canada nº 1	0,05			
Canada nº 2	0,05			
Canada nº 3	0,05			
Canada nº 4	0,10			

Grade de base :..... Graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 2

Raison pour l'attribution du grade de base :

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada					
0,08 % de pierres	Graine de moutarde chinoise cultivée, Rejetée (Canada rr 4) – Pierres					
1,0 % de pierres	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada – Pierres					
3,0 % de pierres	Graine de moutarde cultivée, Échantillon - Récupérées					

Saponaire des vaches (COC)

La saponaire des vaches est une graine dure, plutôt ronde, dont la surface est terne et recouverte de plusieurs petites bosses, ce qui donne à la graine une apparence rugueuse hérissée de points. La couleur peut être d'un noir foncé, d'un noir bleuâtre ou d'un brun orange. Dans la moutarde chinoise, la saponaire des vaches fait partie des Mélanges apparents.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-5 g

Optimum—50 g

Exportation—5 à 50 g

Procédure

Servez-vous d'un microscope pour examiner l'échantillon.

Sclérotiniose (SCLT SC)

La sclérotiniose est la maladie provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon d'analyse d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Graine de moutarde chinoise cultivée, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé*.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

La graine de moutarde cultivée est classée sans référence à la variété.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Graine de moutarde chinoise cultivée, Canada (CAN)

Nom de grade	Norme de qualité	Dommages			
	Condition	Autres classes %	Nettement vertes %	Échauffées %	Total %
Canada nº 1	Raisonnablement bien mûrie, odeur agréable, bonne couleur naturelle	0,5	1,5	0,10	1,5
Canada nº 2	Passablement bien mûrie, odeur agréable, couleur raisonnablement bonne	2	1,5	0,20	3
Canada nº 3	Peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur qui révèle une forte détérioration	5	3,5	0,5	5
Canada nº 4	Peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur qui révèle une forte détérioration	10	3,5	1	10
Si les caract. de la moutarde nº 4 ne sont pas satisfaites, classez		Plus de 10 % : utilisez tous les autres critères de classement, et classez comme Graine de moutarde chinoise cultivée (grade) Mélangée	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Endommagées	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Échauflées	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Endommagées

Nom de grade	Mélanges non apparents %	Graines inséparables apparentes							
		Nettement nuisibles							
		Saponaire des vaches %	Sclérotiniose %	Total, nettement nuisibles %	Total %	Ergot %	Excrétions %	Boulettes de terre molles %	Pierres %
Canada nº 1	0,5	0,10	0,10	0,10	0,3	0,05	1G	0,01	0,05
Canada nº 2	1,0	0,20	0,20	0,20	0,5	0,05	1G	0,20	0,05
Canada nº 3	1,0	0,3	0,3	0,3	0,7	0,05	1G	0,3	0,05
Canada nº 4	1	- 1	1	1	3	0,05	0,005	1	0,1
Si les caract, de la moutarde nº 4 ne sont pas satisfaites, classez	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Mélange				Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Ergot	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Excrétions	Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Graine de moutarde, Rejetée (grade), Pierres ou Graine de moutarde chinoise, Echantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Graine de moutarde chinoise cultivée, Échantillon - Récupérées	

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Remarque : La classe — blanche, chinoise, brune ou mélangée — est ajoutée au nom de grade...

Classement—graine de moutarde blanche cultivée

Portion représentative de la graine de moutarde blanche cultivée aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation	
Autres classes	2	5	2 à 5	
Autres graines nettement nuisibles	5	50	5-25	
Boulettes de terre molles	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	
Canola	5	25	5 à 25 échantillon d'analyse	
Couleur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse		
Dommages	5	10	10	
Ergot	100	500	500	
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	
Givre blanc	5	10	10	
Graines brûlées	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	
Graines échauffées	5 écrasements	10 écrasements	10 écrasements	
Graines nettement nuisibles	5	50	5 à 50	
Graines nettement vertes	5	10	10	
Granulés d'engrais	1000	1000	1000	
Mélange apparent	5	50	5 à 50	
Moutarde sauvage	5	25	5 à 25	
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	
Pierres	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	
Saponaire des vaches	5	50	5 à 50	
Sclérotiniose	100	500	500	

Facteurs de classement

Autres classes (OCL)

Dans la graine de moutarde blanche, les autres classes se rapportent à la graine de moutarde brune et chinoise

Si un échantillon contient plus de 10,0 % d'autres classes, il est désigné *Mélangée*. La graine de moutarde mélangée est classée en fonction de toutes les caractéristiques, à l'exception des autres classes, comme *Graine de moutarde mélangée Canada n° 1*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—2 g

Optimum—5 g

Exportation—2 à 5 g

Autres graines nettement nuisibles (ODDET)

Dans la graine de moutarde blanche cultivée, les graines suivantes sont considérées comme autres graines nettement nuisibles.

Neslie paniculée Tabouret des champs
Gaillet gratteron Moutarde tanaise
Nielle Moutarde roulante
Moutarde des chiens Renouée liseron
Vélar d'Orient Vélar fausse giroflée

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—25 g

Exportation-5 à 25 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des pierres;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.
- ▲ Important : Dans la graine de moutarde cultivée, les granulés d'engrais ne sont pas considérés comme des boulettes de terre molles. Voir *Granulés d'engrais*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum-échantillon

Exportation—échantillon d'analyse

d'analyse

Canola (CNL)

Dans la moutarde blanche, le canola est classé comme Graines nettement nuisibles.

▲ Important : Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-5 g

Optimum—25 g

Exportation—5 à 25 g

Classes

La graine de moutarde cultivée est classée comme moutarde blanche, brune ou chinoise, ou mélangée. La classe fait partie du nom de grade; par exemple, *Graine de moutarde blanche cultivée*, *Échantillon Canada - Graines échauffées*. Pour prendre connaissance de la description des classes, voir *Identifier les classes de graine de moutarde cultivée*.

Classes mélangées (MXD CL)

Les échantillons sont désignés comme classes mélangées lorsqu'ils contiennent des quantités suffisantes des autres classes de graine de moutarde. Voir *Autres classes*.

Couleur (CLR)

Lorsque l'on détermine la couleur, il faut tenir compte :

- du degré général de maturité de l'échantillon;
- de l'importance et de l'intensité de la décoloration, par exemple à la suite d'une altération sur pied;
- de la proportion de graines endommagées qui sont nettement vertes ou dont la couleur est autrement altérée. Voir Dommages et Graines nettement vertes.
- de l'importance de l'attaque de givre—on tient compte d'une légère attaque de givre en évaluant l'apparence générale de l'échantillon. Voir Dommages.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Dommages (DMG)

Les graines endommagées se rapportent aux graines qui sont :

- nettement échaudées ou ratatinées;
- fortement décolorées par la moisissure;
- entièrement et abondamment recouvertes de givre ou de mucilage blanc séché. Voir Couleur.
- excessivement abîmées par les intempéries, germées, nettement vertes, échauffées ou autrement endommagées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-5 g

Optimum—10 g

Exportation-10 g

Nombre d'écrasements (bande de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum-5

Optimum-10

Exportation-10

Procédure

- Retirez la portion représentative à la main pour déterminer la teneur en graines visiblement endommagées.
- 2. Déterminez le pourcentage en poids.
- Écrasez le nombre approprié de bandes de la portion qui reste. L'écrasement est fait en passant le rouleau une seule fois sur la bande de graines en exerçant une ferme pression.
- Convertissez le compte de graines endommagées sur la bande au pourcentage en poids. Ajoutez ce pourcentage de graines visiblement endommagées et de graines broyées au *Total des dommages*.

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—500 g

Exportation—500 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

- Si la teneur en excrétions n'est pas excessive, déterminez le compte de grains.
- Si le compte de grains est excessif, déterminez le poids des excrétions comme pourcentage du poids net de l'échantillon.

Gelée

Voir Dommages.

Givre blanc

Le givre blanc est le revêtement intérieur adhéré à la graine. Les graines qui sont entièrement et abondamment recouvertes de givre blanc sont considérées comme étant endommagées, peu importe le grade. Les graines dont le givre est suffisamment épars et recouvre le tégument :

- sont considérées comme étant saines si elles ne sont pas autrement endommagées.
- On en tient compte au moment d'évaluer la couleur. Voir Couleur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-5 g

Optimum—10 g

Exportation—10 g

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Graine de moutarde blanche cultivée*, Échantillon Canada – Grain condamné.

Graines brûlées (FBNT)

Les graines carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées. L'odeur dégagée et les morceaux de bois carbonisés sont des exemples d'indices de ce facteur de classement. Les graines brûlées font un claquement lorsqu'elles sont écrasées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Procédure

 Les échantillons considérés comme étant brûlés sont classés Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada—Graines brûlées.

Graines échauffées (HTD)

Les graines échauffées ne se rapportent qu'aux graines qui sont nettement échauffées ou fortement brûlées en entreposage. Les graines échauffées dégagent une odeur d'échauffement.

Les graines écrasées peuvent être :

- noires fortement brûlées en entreposage;
- d'un brun foncé comme le chocolat nettement échauffées;
- d'un brun roux pâle légèrement endommagées par oxydation. Si elles dégagent une odeur ou si elles sont combinées avec les graines brunes ou noires écrasées, elles sont considérées comme étant échauffées. Autrement, elles sont comprises dans le *Total* des dommages et non pas comme graines échauffées.

Nombre d'écrasements (bande de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum-5

Optimum-10

Exportation—10

Procédure

- 1. Examinez 5 écrasements pour détecter toute évidence d'échauffement.
- Si vous ne détectez aucune graine échauffée, examinez les écrasements pour détecter tout autre dommage. Voir Dommages.
- 3. Si vous détectez au moins 1 graine échauffée, faites 5 autres écrasements et évaluez ces graines pour déterminer la présence de graines échauffées.

Graines nettement nuisibles (DDET)

Les mélanges considérés comme étant nettement nuisibles dans la graine de moutarde blanche comprennent les graines suivantes :

- saponaire des vaches;
- sclérotiniose:
- moutarde sauvage, canola, colza;
- autres graines nettement nuisibles (Voir Autres graines nettement muisibles)

Neslie paniculée Tabouret des champs
Gaillet gratteron Moutarde tanaise
Nielle Moutarde roulante
Moutarde des chiens
Vélar d'Orient Vélar fausse giroflée

Il existe des tolérances distinctes pour la saponaire des vaches, la sclérotiniose, la moutarde sauvage mélangée au canola ou au colza et autres graines nettement nuisibles. Toutes les graines citées ci-dessus sont comprises dans le total des graines nettement nuisibles et dans le total des graines inséparables apparentes.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—50 g

Exportation—5 à 50 g

Graines nettement vertes (DGR)

Les tolérances pour les graines nettement vertes sont appliquées aux graines écrasées qui sont nettement vertes d'un bout à l'autre. Il faut tenir compte des graines vert pâle ou des graines immatures au moment d'évaluer la couleur. Voir *Couleur*.

Nombre d'écrasements (bandes de 100 graines) aux fins d'analyse

Minimum—5

Optimum-10

Exportation-10

Procédure

Voir Dommages.

Graines vertes

Voir Graines nettement vertes.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-1 000 g

Optimum—1 000 g

Exportation-1 000 g

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Graine de moutarde blanche cultivée, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Mélange apparent (CADMX)

Les mélanges apparents sont appelés les *Graines inséparables apparentes* dans les tableaux des facteurs déterminants des grades. Dans la graine de moutarde blanche, les mélanges apparents comprennent :

- les graines et matières étrangères désignées comme nettement nuisibles. Voir Graines nettement muisibles.
- les petites graines et grains cassés des autres grains;
- les graines de mauvaises herbes telles que l'amarante réfléchie, la rénouée persicaire, le chou gras et la renouée;
- toute matière étrangère apparente sauf les pierres et les boulettes de tere molles.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-5 g

Optimum-50 g

Exportation—5 à 50 g

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Moutarde sauvage (WM)

Dans la graine de moutarde blanche, les graines de moutarde sauvage sont considérées comme Graines nettement nuisibles.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum—25 g

Exportation—5 à 25 g

▲ Important: Les inspecteurs de grains sont autorisés à suspendre l'attribution du grade des échantillons contenant des mélanges impossibles à identifier jusqu'à ce que les résultats d'analyses soient confirmés par des analystes de graines.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada - Odeur
une odeur distincte d'échauffement	Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada - Graines échauffées
une odeur distincte de brûlé	Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada - Graines brûlées

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable.

Remarque: Les granulés d'engrais durs **ne** sont **pas** considérés comme des pierres dans les échantillons de graine de moutarde cultivée. Voir *Granulés d'engrais*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Graine de moutarde blanche cultivée, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon – Récupérées.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de moutarde blanche cultivée, Canada

Nom de grade	Pierres %
Canada nº 1	0,05
Canada nº 2	0,05
Canada nº 3	0,05
Canada nº 4	0,10

Grade de base :..... Graine de moutarde blanche cultivée Canada nº 2

Raison pour l'attribution du grade de base :

......2,0 % de graines nettement échauffées

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
0,08 % de pierres	Graine de moutarde blanche cultivée, Rejetée (Canada rr 2) – Pierres
1,0 % de pierres	Graine de moutarde blanche cultivée, Rejetée (Canada nº 2) – Pierres
3,0 % de pierres	Graine de moutarde cultivée, Échantillon - Récupérées

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de moutarde blanche cultivée, Canada

Nom de grade	Pierres %
Canada nº 1	0,05
Canada nº 2	0,05
Canada nº 3	0,05
Canada nº 4	0,10

Grade de base Graine de moutarde blanche cultivée Canada nº 2

Raison pour l'attribution du grade de base :

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada		
0,08 % de pierres	Graine de moutarde blanche cultivée, Rejetée (Canada nº 2) – Pierres		
1,0 % de pierres	Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada – Pierres		
3,0 % de pierres	Graine de moutarde cultivée, Échantillon - Récupérées		

Saponaire des vaches (COC)

La saponaire des vaches est une graine dure, plutôt ronde, dont la surface est terne et recouverte de plusieurs petites bosses, ce qui donne à la graine une apparence rugueuse hérissée de points. La couleur peut être d'un noir foncé, d'un noir bleuâtre ou d'un brun orange. Dans la graine de moutarde blanche, la saponaire des vaches est considérée comme *Graines nettement muisibles* et est comprise dans le *Total des graines inséparables apparentes*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—5 g

Optimum-50 g

Exportation—5 à 50 g

Procédure

Servez-vous d'un microscope pour examiner l'échantillon.

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est la maladie provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Graine de moutarde blanche cultivée*, Échantillon Canada retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

La graine de moutarde cultivée est classée sans référence à la variété.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Graine de moutarde blanche cultivée, Canada (CAN)

	Norme de qualité	Dommages			
Nom de grade	Condition	Autres classes %	Netternent vertes %	Échauffées %	Total %
Canada nº 1	Raisonnablement bien mûrie, odeur agréable, bonne couleur naturelle	0,5	1,5	0,10	1,5
Canada nº 2	Passablement bien mûrie, odeur agréable, couleur raisonnablement bonne	2	1,5	0,20	3
Canada nº 3	Peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur qui révèle une forte détérioration	5	3,5	0,5	5
Canada nº 4	Peut avoir l'odeur naturelle caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur qui révèle une forte détérioration	10	3,5	1	10
Si les caract, de la moutarde nº 4ne sont pas satisfaites, classez		Plus de 10 % : utilisez tous les autres critères de classement, et classez comme Graine de moutarde cultivée (grade) Mélangée	Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada - Endommagées	Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada - Echautiées	Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada Endommagées

		Gr	aines inséparabl	es apparentes					0.30	
	Nettement nuisibles									
Nom de grade	Saponaire des vaches %	Sclérotiniose %	Moutarde sauvage et canola/colza %	Autres graines nettement nuisibles %	Total, nettement nuisibles %	Total %	Ergot %	Excrétions %	Boulettes de terre molles %	Pierres %
Canada nº 1	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,3	0,05	1G	0,01	0,05
Canada nº 2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,5	0,05	1G	0,20	0,05
Canada nº 3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,05	1G	0,3	0,05
Canada nº 4	1	1	1	1	1	3	0,05	0,005	1	0,1
Si les caract, de la moutarde nº 4 ne sont pas satisfaites, classez	Graine de mou	tarde blanche culti	vée, Échantillon C	'anada - Mélange			Graine de moutarde blanche cultivée, Echantillon Canada - Ergot	Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada - Excrétions	Graine de moutarde blanche cultivée, Échantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Graine de moutarde blanche, Rejetée (grade), Pierres ou Graine de moutarde blanche, Échantillon Canada - Pierres Plus de 2,5 % : Graine de moutarde cultivée, Échantillon - Récupérées

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g Remarque : La classe — blanche, chinoise, brune ou mélangée — est ajoulée au nom de grade...

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre (CC)

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres dans les cas où le taux net d'impuretés ne dépasse pas 2,5 % du poids de l'échantillon.

Les impuretés sont déclarées au :

- 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant des expéditions commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant des expéditions chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

On permet une déduction pour la graine de moutarde cassée ou raisonnablement saine retirée à la main des matières et extraite comme impuretés :

- dans le cas d'expéditions non destinées directement à l'exportation, jusqu'à 0,50 %;
- dans le cas d'expéditions destinées directement à l'exportation, jusqu'à 0,75 %.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

Au lieu d'appliquer les tolérances pour les graines cassées dans les exportations commercialement propres, appliquez la déduction directe allant jusqu'à 0,2 % pour établir le taux net d'impuretés.

Détermination des impuretés

Suivez les procédures s'appliquant au nettoyage normal, en réglant le tarare Carter selon ce qui suit. Vous aurez également besoin des tamis manuels à fentes n°,028 et n°,032.

Réglage	Exportation	
Commande d'alimentation	nº 3	
Commande pneumatique	nº 5	
Crible	nº 000	
Tamis supérieur	plateau vide	
Tamis du centre	aucun	
Tamis inférieur	aucun	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

Composition des impuretés

Dans le cas des grades de la graine de moutarde cultivée destinée à l'exportation, les impuretés sont composées de :

- matières autres que la moutarde qui passent au crible nº 000 ou qui sont retenues par le tamis à trous ronds;
- matières qui passent au tamis manuel à fentes nº ,028 ou nº ,032, moins la tolérance applicable aux petites graines de moutarde cassées ou raisonnablement saines;
- matières extraites par aspiration.

Classement

À l'exportation, la graine de moutarde cultivée est classée en fonction des caractéristiques d'exportation. Dans les cas où il n'y a pas de caractéristiques d'exportation, appliquez les caractéristiques des grades primaires.

13. Sarrasin

Déterminer le calibre du sarrasin	13-3
Détermination du taux d'impuretés	13-4
Définitions	13-4
Impuretés non déclarées	13-4
Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin de petit calibre	13-5
Procédure normale de nettoyage	13-5
Composition des impuretés	13-5
Nettoyage pour améliorer le grade	13-6
Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin de gros calibre	13-6
Procédure normale de nettoyage	13-6
Composition des impuretés	13-7
Nettoyage pour améliorer le grade	13-7
Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin traité de gros calibre	13-7
Procédure normale de nettoyage	13-8
Composition des impuretés	13-8
Nettoyage pour améliorer le grade	13-8
Analyse facultative	13-9
	40.40
Classement	13-10
Définitions importantes	13-10
Poids net de l'échantillon	13-10
Compte des grains (G)	13-10
Substances dangereuses dans les échantillons	13-10
Portion représentative aux fins de classement	13-11
Facteurs de classement	13-12
Boulettes de terre (EP)	13-12
Boulettes de terre molles (SEP)	13-12
Calibre	13-12
Céréales (CGRN)	13-12
Dommages (DMG)	13-13
Ergot (ERG)	13-13
Excrétions (EXCR)	13-13
Grain contaminé	13-13
Graines brûlées (FBNT)	13-13
Graines décortiquées	13-14
Graines immatures (IM)	13-14
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	13-14
Matières autres que céréales (MOTCG)	13-14
Odeur (ODOR)	13-15
Pierres (STNS)	13-15
Sclérotiniose (SCL)	13-17
Semence traitée et autres produits chimiques	13-17
Variétés (VAR)	
Factour ditaminante des avades asimaires	42.40
Facteurs déterminants des grades primaires	42 40
Sarrasin, Canada (CAN)	13-18
Exportations	13-19
Commercialement propre	13-19
Non commercialement propre (NCC)	13-19

Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin de petit calibre	13-19
Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin de gros calibre	13-20
Classement	13-20
Facteurs déterminants des grades d'exportation	13-21
Sarrasin, Canada (CAN)	13-21

Déterminer le calibre du sarrasin

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, obtenez une portion représentative d'environ 250 g de l'échantillon nettoyé.
- 2. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 6
Commande pneumatique	arrêt
Crible	aucun
Tamis supérieur	à fentes nº 8
Tamis du centre	plateau vide
Tamis inférieur	aucun
Nettoyeur du tamis	arrêt

- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- 4. Versez la portion dans la trémie.
- 5. Arrêtez le tarare Carter.
- 6. Déterminez le pourcentage en poids des graines qui passent au tamis à fentes nº 8.

Si le pourcentage de grain passant au tamis à fentes n° 8 est	le sarrasin est alors
de 20,0 ou moins	gros
plus de 20,0	petit

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et inscrit au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- Suivez la procédure de Nettoyage pour améliorer le grade. Ce nettoyage peut être effectué à n'importe quel moment après le nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Sarrasin, Échantillon Canada (calibre) Graines brûlées,
 - Sarrasin, Échantillon Graines récupérées,
 - Sarrasin. Échantillon Graines condamnées

Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin de petit calibre

Procédure normale de nettoyage

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.

Le sarrasin est considéré comme étant de petit calibre dans les cas où plus de 20,0 % des grains passent au tamis à fentes n° 8.

1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 6
Commande pneumatique	nº 6
Crible	nº 25
Tamis supérieur	à sarrasin nº 6
Tamis du centre	à sarrasin nº 5
Tamis inférieur	à sarrasin nº 5
Nettoyeur du tamis	arrêt

- 2. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative d'environ 500 ou 1 000 g.
- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- Versez l'échantillon dans la trémie.
- Après le passage de l'échantillon dans la machine, mettez le nettoyeur du tamis en marche pendant 2 à 3 secondes pour extraire les graines coincées dans le tamis.
- 6. Arrêtez le tarare.
- Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
- 8. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

- les matières autres que les graines entières de sarrasin extraites par le crible nº 25;
- les matières extraites par le tamis à sarrasin n° 5 inférieur;
- les matières extraites par aspiration autres que les graines entières de sarrasin;
- les boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières extraites à la suite d'un Nettoyage pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

- À la suite du nettoyage normal, examinez les matières à extraire et choisissez l'équipement en fonction de ces matières. Voir la liste d'équipement au tableau.
- 2 Passez l'échantillon à la main au tamis manuel à sarrasin nº 6.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Une fois représente un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm, ou environ 8 po.
- 3. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade—sarrasin de petit calibre

Matières à extraire	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés
Matières étrangères	Tamis manuel à sarrasin nº 6	Les matières qui passent au tamis sont comprises dans les impuretés.

Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin de gros calibre

Procédure normale de nettoyage

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.

Le sarrasin est considéré comme étant de gros calibre dans les cas où 20,0 % ou moins des graines passent au tamis à fentes n° 8.

1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 7
Commande pneumatique	nº 6
Crible	aucun
Tamis supérieur	à trous ronds nº 15
Tamis du centre	à fentes nº 6
Tamis inférieur	plateau vide
Nettoyeur du tamis	en marche

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative d'environ 500 ou 1 000 g.
- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 5. Arrêtez le tarare.
- 6. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

- les matières autres que les graines entières de sarrasin retenues par le tamis à trous ronds n° 15:
- les matières passant au tamis à fentes n° 6:
- les matières extraites par aspiration autres que les graines entières de sarrasin;
- les boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé;
- les matières extraites à la suite d'un Nettovage pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

- 1. À la suite du nettoyage normal, examinez les matières à extraire et choisissez l'équipement en fonction de ces matières. Voir la liste d'équipement au tableau.
- 2. Passez l'échantillon à la main au tamis manuel à fentes nº 8.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Une fois représente un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est d'environ 20 cm.
- 3. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade-sarrasin de gros calibre

Matières à extraire	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés
Matières étrangères	Tamis manuel à fentes nº 8	Les matières extraites par le tamis sont comprises dans les impuretés.

Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin traité de gros calibre

Le sarrasin traité:

- a été nettoyé à une usine de nettoyage des semences avant d'être livré aux silos terminaux ou de transbordement;
- contient le genre de matières étrangères qui sont normalement détectées à la suite d'un nettoyage commercial, telles que les impuretés légères attribuables à la manutention.

Les échantillons peuvent contenir des matières étrangères telles que le sarrasin de Tartarie et l'orge.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 6
Commande pneumatique	nº 3
Crible	aucun
Tamis supérieur	à fentes nº 6
Tamis du centre	à trous ronds nº 4,5
Tamis inférieur	plateau vide
Nettoyeur du tamis	arrêt

- 2. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative d'environ 500 ou 1 000 g.
- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 5. Arrêtez le tarare.
- Remettez tous les graines entières de sarrasin extraites par aspiration dans l'échantillon nettoyé.
- 7. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

- les matières extraites par le tamis à trous ronds n° 4,5. Soustrayez jusqu'à 0,3 %
 d'impuretés légères attribuables à la manutention. Par exemple, si 0,95 % de matières
 sont extraites, inscrivez la quantité comme 0,65 %;
- les écales de sarrasin et autres matières extraites par aspiration, et les matières retenues par le tamis à fentes n° 6; soustrayez jusqu'à 0,5 % pour les graines de sarrasin cassées ou décortiquées;
- les matières étrangères telles que les graines de mauvaises herbes, les graines cassées et le fourrage grossier triées à la main de l'échantillon nettoyé.

Nettoyage pour améliorer le grade

Les procédures d'amélioration du grade ne s'appliquent pas aux échantillons traités de sarrasin cultivé.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du sarrasin.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,0 % de sarrasin Canada nº 1; 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1; 1,0 % d'impuretés.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain dans un échantillon de 500 g.

- Pour effectuer le compte des graines, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettové.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une	
Faible	portion de taille optimum	
Élevée	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).	

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portions représentatives du sarrasin aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Boulettes de terre molles	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Calibre	250	250	250
Céréales	50	100	250
Dommages	25	50	50
Ergot	500	1000	1000
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines brûlées	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines décortiquées	10	50	50
Graines immatures	25	50	50
Matières autres que céréales	50	250	250
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	250	500	1000
Sclérotiniose	500	1000	1000

Facteurs de classement

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont

- les boulettes qui s'effritent en poussières fines sous pression légère exercée par un doigt seulement – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des Pierres;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les boulettes de terre molles d'une portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- Les boulettes de terre molles sont extraites comme impuretés. Voir Composition des impuretés.

Calibre

Le calibre est déterminé à l'aide d'un tamis à fentes n° 8. Le calibre, gros ou petit, est ajouté au nom de grade; par exemple, Sarrasin Canada n° 1 - gros.

Si le pourcentage de grains passant au tamis à fentes n° 8 est	le sarrasin est alors
de 20,0 ou moins	gros
plus de 20,0	petit

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g	Optimum—250 g	Exportation—250 g
---------------	---------------	-------------------

Céréales (CGRN)

Les céréales dans le sarrasin comprennent le blé, le seigle, le triticale, l'orge, l'avoine et le gruau d'avoine, y compris le gruau de folle avoine qui reste dans l'échantillon nettoyé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Dommages (DMG)

Les graines endommagées comprennent toutes les graines décortiquées et les graines qui sont gelées, moisies ou autrement non saines. L'écale des graines endommagées s'effondre lorsqu'une pression est exercée, comme c'est le cas d'un graine roulée entre le pouce et l'index.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum-50 g

Exportation-50 g

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum—1 000 g

Exportation-1 000 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Sarrasin*, *Échantillon – Grain condamné*.

Graines brûlées (FBNT)

Les graines carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Graines décortiquées

Les graines décortiquées du sarrasin sont les graines dont l'écale a été enlevée.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-10 g

Optimum—50 g

Exportation-50 g

Graines immatures (IM)

Les graines immatures :

- ne contiennent pas un gruau ou le gruau est fortement ratatiné;
- ont une écale qui s'effondre lorsqu'une pression est exercée.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum—50 g

Exportation-50 g

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon

d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Sarrasin, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières autres que céréales (MOTCG)

Les matières autres que les céréales se rapportent aux graines de mauvaises herbes et aux autres grains qui ne sont pas facilement extractibles et peuvent inclure les pois, les lentilles, les haricots, le maïs, et autres graines cultivées ou sauvages qui restent dans l'échantillon nettoyé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur.
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Sarrasin, Échantillon Canada (calibre) Odeur
une odeur distincte d'échauffement	Sarrasin, Échantillon Canada (calibre) - Graines échauffées
une odeur distincte de brûlé	Sarrasin, Échantillon Canada (calibre) - Graines brûlées

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g Optimum—500 g Exportation—1000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Sarrasin, Rejeté (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Sarrasin, Échantillon EC/Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Sarrasin, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Sarrasin. Canada

Nom de grade	Pierres
Canada nº 1	3G
Canada nº 2	3G
Canada nº 3	3G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Grade de base :.....Sarrasin Canada nº 2 gros

Raison pour l'attribution du grade de base :

.....2,0 % de graines décortiquées

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
6G de pierres	Sarrasin, Rejeté (Canada nº 2) (gros) - Pierres
3,0 % de pierres	Sarrasin, Échantillon - Récupérés

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Sarrasin, Canada

Nom de grade	Pierres
Canada nº 1	3G
Canada nº 2	3G
Canada nº 3	3G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Grade de base:.....Sarrasin Canada nº 2 gros

Raison pour l'attribution du grade de base :

...... 2,0 % de graines décortiquées

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada
6G de pierres	Sarrasin, Échantillon Canada (gros) – Pierres
3,0 % de pierres	Sarrasin, Échantillon - Récupérés

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est la maladic provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle sclérotes. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Op

Optimum—1 000 g

Exportation—1 000 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Sarrasin*, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

Toute variété de sarrasin enregistrée aux fins de production au Canada est admissible au grade Canada nº 1.

Facteurs déterminants des grades primaires

Sarrasin, Canada (CAN)

			Dommages			Matières étrangères						
Nom de grade	Poids spécifique minimum kg/hl (g/0,5 l)	Condition	Décortiquées %	Immatures %	Total	Céréales %	Ergot %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres	Total %	
Canada nº 1	58 (285)	Frais et odeur agréable	1	1,5	4	1	Aucun	0,2	Aucun	3G	1	
Canada nº 2	55 (270)	Frais et odeur agréable	2	1.5	8	2.5	0,05	1	0,05	3G	3	
Canada nº 3	Aucun minimum	Peut dégager une odeur de terre ou d'herbe, pas d'odeur sure ou de moisi	5	5	20	5	0.25	2	<u>0,25</u>	3G	5	
Si les caract du sarrasin nº3 ne sont pas satisfailes, classez			Sarrasin, Échant Endommagées	illon Canada (ca	alibre) -	Sarrasin, Echantillon Canada (calibre) - Melange	Sarrasin, Échantillon Canada (calibre) - Ergot	Sarrasin, Echantillon Canada (calibre) - Mélange	Sarrasin, Échantillon Canada (calibre) - Mélange	2,5 % ou moins— Rejeté (grade) (calibre) - Pierres ou Sarrasin, Echantillon Canada (calibre) - Pierres. Plus de 2,5 %— Sarrasin, Echantillon - Récupérées	Sarrasin, Échantillon Canada (calibre) - Mélange	

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g Remarque : Le calibre peut être ajouté au nom du grade.

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres dans les cas où le taux net d'impuretés ne dépasse pas 2,5 % du poids de l'échantillon.

Tous les graines entières de sarrasin cultivé extraites durant la détermination du taux d'impuretés sont remises dans l'échantillon nettoyé. Les impuretés dans les exportations sont réduites d'un pourcentage allant jusqu'à :

- 0,3 % dans le cas des impuretés légères attribuables à la manutention qui passent au tamis à trous ronds nº 4.5:
- 0,5 % dans le cas de graines de sarrasin cassées ou décortiquées extraites par aspiration ou passant au tamis à sarrasin nº 5 ou au tamis à fentes nº 6.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comn e étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'ave la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

Au lieu d'appliquer les tolérances pour les graines cassées dans les exportations commercialement propres, appliquez la déduction directe de 0,2 % pour établir le taux net d'impuretés.

Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin de petit calibre

Suivez la procédure de détermination du taux d'impuretés des grades primaires, en réglant le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 6	
Commande pneumatique	nº 3	
Crible		
Tamis supérieur	à sarrasin nº 5	1
Tamis du centre	à trous ronds nº 4,5	
Tamis inférieur	plateau vide	
Nettoyeur du tamis		

Les impuretés comprennent ce qui suit :

- les matières autres que les graines entières de sarrasin qui passent au tamis à sarrasin n° 5 ou au tamis à fentes n° 6, moins les impuretés légères attribuables à la manutention, les graines de sarrasin cassées ou décortiquées ne représentant pas plus de 0,5 % de l'échantillon en poids;
- les matières au-dessus des tolérances de grade qui sont triées à la main de l'échantillon nettoyé, autres que les céréales.

Déterminer le taux d'impuretés dans le sarrasin de gros calibre

Suivez la procédure de détermination du taux d'impuretés des grades primaires, en réglant le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 6
Commande pneumatique	nº 3
Crible	
Tamis supérieur	à fentes nº 6
Tamis du centre	à trous ronds nº 4,5
Tamis inférieur	plateau vide
Nettoyeur du tamis	

Les impuretés comprennent ce qui suit :

- les matières autres que les graines entières de sarrasin qui passent au tamis à fentes n° 6, moins les impuretés légères attribuables à la manutention, les graines de sarrasin cassées ou décortiquées ne représentant pas plus de 0,5 % de l'échantillon en poids;
- les matières au-dessus des tolérances de grade qui sont extraites par aspiration, moins les graines entières de sarrasin cultivé;
- les matières au-dessus des tolérances de grade qui sont retirées à la main de l'échantillon nettoyé, autres que les céréales.

Classement

À l'exportation, le sarrasin est classé en fonction des caractéristiques d'exportation.

Facteurs déterminants des grades d'exportation

Sarrasin, Canada (CAN)

		Dommages			Matières étrangères					
Nom de grade	Total des matières extractibles %	Décortiquées %	Immatures %	Total %	Céréales %	Ergot %	Matières autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %
Canada nº 1	2,5	1	1.5	4	1	Aucun	0,2	Aucun	3G	1
Canada nº 2	2,5	2	1.5	8	2.5	0,05	1	0,05	3G	3
Canada nº 3	2,5	5	5	20	5	0,25	2	0,25	3G	5

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g



14. Graine de tournesol

Détermination du taux d'impuretés	14-2
Définitions	14-2
Impuretés non déclarées	14-2
Procédure normale de nettoyage	
Composition des impuretés	14-3
Analyse facultative	14-3
Classement	14-4
Définitions importantes	14-4
Poids net de l'échantillon	14-4
Compte des grains (G)	14-4
Substances dangereuses dans les échantillons	14-4
Portion représentative aux fins de classement	14-5
Facteurs de classement	14-6
Autres grains (OGS)	14-6
Boulettes de terre (EP)	14-6
Boulettes de terre molles (SEP)	14-6
Dommages (DMG)	14-7
Ergot (ERG)	14-7
Excrétions (EXCR)	14-7
Grain contaminé	14-7
Graines brûlées (FBNT)	14-7
Graines décortiquées (DHULL)	14-8
Graines échauffées, pourries ou moisies (HTD)	14-8
Graines insectisées (I DMG)	14-8
Graines très immatures (VIM SDS)	14-8
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	14-9
Matières étrangères (FM)	14-9
Odeur (ODOR)	14-9
Pierres (STNS)	14-10
Pourriture de la tête	14-12
Sclérotiniose (SCL)	14-12
Semence traitée et autres produits chimiques	14-13
Variétés (VAR)	14-13
Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	14-14
Graine de tournesol de confiserie, Canada (CAN)	14-14
Graine de toumesol aux fins d'huile, Canada (CAN)	14-15
Exportations	14-16
Commercialement propre (CC)	14-16
Non commercialement propre	14-16
Classement	14-16

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et inscrit au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Graine de tournesol, Échantillon Canada Graines brûlées.
 - Graine de tournesol, Échantillon Graines récupérées,
 - Graine de tournesol, Échantillon Graines condamnées.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 7 nº 9 pour les variétés à grosses graines			
Commande pneumatique	nº 5 nº 7 pour les variétés à grosses graines			
Crible	aucun			
Tamis supérieur	aucun			
Tamis du centre	plateau vide			
Tamis inférieur	aucun			
Nettoyeur du tamis	aucun			

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir deux ou plusieurs portions représentatives d'environ 250 g. Nettoyez ces échantillons séparément.
- 3. Emboîtez le tamis à trous ronds n° 24 ou n° 18 dans un des tamis suivants, en fonction du calibre des graines :
 - tamis à trous ronds n° 10;
 - tamis à sarrasin n° 6.

- 4. Tamisez la portion.
- 5. Passez au tarare Carter les matières qui passent au tamis à trous ronds n° 24 ou n° 18 et sont retenues par le tamis à trous ronds n° 10 (ou le tamis à sarrasin n° 6).
- 6. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, séparez une plus petite portion de 50 g.
- Retirez à la main la portion de 50 g pour extraire les matières étrangères, y compris les écales cassées, qui sont déterminées comme impuretés jusqu'aux tolérances de grade établies.
- En utilisant la portion de 50 g, déterminez le pourcentage en poids de matières étrangères.
- Des matières retenues par le tamis à trous ronds n° 24 ou n° 18, retirez à la main toutes les graines de tournesol entières ou cassées. Remettez-les dans l'échantillon nettoyé.
- 10. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les impuretés comprennent :

- les matières étrangères extraites par le tamis à trous ronds n° 24 ou n° 18;
- les matières extraites par aspiration, sauf les graines entières saines de tournesol;
 Remarque: Les graines très immatures qui ne contiennent aucune chair ne sont pas considérées comme étant saines.
- les matières qui passent soit au tamis à trous ronds n° 10 ou au tamis à sarrasin n° 6;
- les matières grossières triées à la main de l'échantillon tamisé;
- les autres grains triés à la main de l'échantillon tamisé, jusqu'à 2,5 %;
- les boulettes de terre, les autres grains et les sclérotes, jusqu'aux tolérances établies, triés à la main de l'échantillon nettoyé.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade de la graine de tournesol.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extractibles des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés.
 Par exemple,

95,0 % de graine de tournesol de confiserie Canada nº 1; 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1; 1,0 % d'impuretés

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain de la matière étrangère dans l'échantillon.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque le facteur de classement est	Utilisez alors une				
normal	une portion de taille optimum				
grave	une portion de taille minimum ou plus (ne vous servez pas d'une taille inférieure).				

Les valeurs que renferme ce tableau représentent la gamme des portions recommandées des échantillons aux fins de classement.

Portion représentative du tournesol aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Autres grains	50	100	100
Boulettes de terres molles	100	100	100
Dommages	100	100	100
Ergot	500	1000	1000
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines brûlées	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines décortiquées	500	1000	1000
Graines échauffées, pourries, moisies	100	100	100
Graines insectisées	100	100	100
Graines très immatures	100	100	100
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	250	500	1000
Pourriture de la tête (écales)	25	100	100
Pourriture de la tête (graines)	5	25	25
Sclérotiniose	250	1000	1000

Facteurs de classement

Autres grains (OGS)

Les autres grains se rapportent à tous les autres grains qui ne sont pas extraits durant le nettoyage.

Dans les échantillons admissibles aux hors-grades, les autres grains sont considérés comme facteur de classement et ne sont pas ajoutés aux impuretés.

Portion représentative aux fins de classement

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression exercée par un doigt—si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des pierres. Ces boulettes peuvent être :

- des boulettes de terre ou des granulés d'engrais;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Procédure

Les boulettes de terre peuvent être extraites comme impuretés. Voir *Procédure normale de nettoyage*.

Si les boulettes de terre molles comptent plus de 2,5 % du poids brut de l'échantillon, elles constituent un facteur de classement et sont comprises dans la tolérance des *Matières étrangères*.

- 1. Remettez les boulettes dans l'échantillon.
- Retirez à la main les boulettes de terre molles d'une portion représentative de 100 g de l'échantillon nettoyé.
- 3. Si les boulettes de terre molles sont le facteur déterminant du grade, classez l'échantillon comme *Graine de tournesol*, *Échantillon Canada Mélange*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-100 g

Exportation—100 g

Dommages (DMG)

Les graines endommagées révèlent au moins l'une des caractéristiques suivantes :

- dommages causés par la pourriture de la tête;
- échauffées, pourries ou moisies;
- très immatures;
- insectisées;
- autrement endommagées.

Portion représentative aux fins d'anal se

Minimum-100 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-1 000 g

Exportation—1 000 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon d'analyse

Optimum-échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la Loi sur les grains du Canada, le grain contaminé est défini comme suit : Etat des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la Loi sur les aliments et drogues.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés Graine de tournesol, Échantillon - Grain condamné.

Graines brûlées (FBNT)

Les graines carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-échantillon

Exportation—échantillon

d'analyse

Graines décortiquées (DHULL)

Les graines cassées et entières qui n'ont pas d'écales sont considérées comme étant décortiquées.

Portion représentatives aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum—1 000 g

Exportation-1 000 g

Graines échauffées, pourries ou moisies (HTD)

Les graines échauffées ont la couleur ou dégagent l'odeur caractéristiques de graines qui ont échauffé durant l'entreposage ou qui ont été endommagées par séchage artificiel.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Procédure

- Passez la portion représentative de l'échantillon nettoyé à la machine à perler l'orge pendant 3 à 5 secondes.
- 2. Séparez les graines échauffées, pourries ou moisies des graines saines.

Si vous n'êtes pas sûr si la graine est échauffée, pourrie ou moisie, coupez la graine sur sa longueur et examinez la chair exposée. La chair brune est considérée comme étant échauffée.

Graines insectisées (I DMG)

Les écales de ces graines ont des perforations de toute grandeur causées par les insectes et comprennent toute graine décortiquée qui a été percée ou mâchée par les insectes.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Graines très immatures (VIM SDS)

Les graines très immatures se rapportent aux graines entières de tournesol qui ne contiennent aucune chair.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-100 g

Exportation—100 g

Procédure

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon pour obtenir une portion représentative.
- Séparez les graines entières échaudées des graines saines.
- Déterminez le pourcentage de graines qui ne contiennent aucune chair soit en utilisant son doigt pour exercer une pression sur la graine contre une surface dure ou en ouvrant la graine à la main.
- Les graines très immatures sont comprises dans le pourcentage de graines endommagées pour déterminer le grade.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Graine de tournesol, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères dans la graine de tournesol se rapportent aux autres grains, aux pierres et aux graines selérotées.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur excessivement désagréable, autre que celle de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Odeur
une odeur excessive d'échauffement	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Graines échauffées
une odeur excessive de brûlé	Graine de tournesol, Échantillon Canada Graines brûlées

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g

Optimum—500 g

Exportation—1 000 g

Procédure

- Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Graine de tournesol, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Graine de tournesol, Échantillon Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Graine de tournesol, Échantillon – Récupérées.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de tournesol aux fins d'huile, Canada

Nom de grade	Pierres
Canada nº 1	3G
Canada nº 2	3G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Grade de base:......Graine de tournesol Canada nº 1

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada				
6G de pierres	Graine de tournesol, Rejetée (Canada nº 1) – Pierres				
3,0 % de pierres	Graine de tournesol, Échantillon - Récupérées				

Exemples : Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de tournesol aux fins d'huile, Canada

Nom de grade	Pierres		
Canada nº 1	3G		
Canada nº 2	3G		

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada
6G de pierres	Graine de tournesol, Échantillon Canada – Pierres
3,0 % de pierres	Graine de tournesol, Échantillon - Récupérées

Pourriture de la tête

La pourriture de la tête se rapporte aux dommages qui sont le plus fréquemment causés par la sclérotiniose.

Les dommages comprennent :

- les écales dont 50 % ou plus de la surface est recouverte de taches blanches ;
- les graines qui sont de couleur atypique, c'est-à-dire d'un brun pâle à brun foncé;
- les graines qui peuvent contenir des petits sclérotes noirs.

Portion représentative aux fins d'analyse

Écales

Minimum—25 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Graines

Minimum—5 g Optimum—25 g Exportation—25 g

Procédure

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, obtenez une portion représentative pour les écales.
- Examinez la portion et extrayez les écales dont 50 % ou plus de la surface est recouverte de taches blanches.
- 3. Divisez le reste de la portion représentative pour obtenir un sous-échantillon ne pesant pas moins de 5 g.
- Extrayez les écales et examinez les graines pour voir si la couleur est atypique et pour détecter la présence de sclérotes.

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est la maladie provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle sclérotes. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g Optimum—1 000 g Exportation—1 000 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Graine de tournesol, retenue IP*, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

La graine de tournesol est classée en fonction de son utilisation finale – soit tournesol de confiserie ou aux fins d'huile.

Sur demande faite par écrit, le nom de la variété, telle que la décrit le propriétaire ou l'expéditeur, peut être notée sur le certificat, sous la rubrique réservée aux remarques; par exemple, Soi-disant représentatif de la variété Commander.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Graine de tournesol de confiserie, Canada (CAN)

	Norme	Norme de qualité		Dom	mages					latières étrang	ères
Nom de grade	Poids spécifique minimum (kg/hl)	Condition	Pourriture de la tête %	Échauffées %	nsectisées %	Total %	Décortiquées %	Autres grains %	Sclérotiniose %	Boulettes de terre molles %	Pierres
Canada nº 1	31 (155)	Bien mûrie et odeur agréable	2	0,5	2	4	5	2.5	1	<u>2,5</u>	3G
Canada nº 2	29 (144,4)	Raisonnable- ment bien mûrie et odeur agréable	5	1	4	8	5	2.5	2	<u>2.5</u>	3G
Si les caract, du tournesol nº 2 ne sont pas satisfaites, classez	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Poids léger		Graine de tournesol, Échantillon Canada - Endommagées	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Échauflées	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Insectisées	Graine de tournesol, Echantillon Canada - Endommagées	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Décortiquées	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Mélange	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Melange	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins Graine de tournesol, Rejetée (grade) - Pierres ou Graine de tournesol, Échantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Graine de tournesol - Récupérées

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Graine de tournesol aux fins d'huile, Canada (CAN)

	Non	ne de qualité		Dommages				Matières étrangères			
Nom de grade	Poids spécifique minimum (kg/hl)	Condition	Pourriture de la tête %	Échauffées %	Insectisées %	Total %	Décortiquées %	Autres grains %	Sclérotiniose %	Boulettes de terre molles %	Pierres
Canada nº 1	35 (169)	Bien mûrie et odeur agréable	2	0,5	2	5	5	2,5	1	<u>2,5</u>	3G
Canada nº 2	31 (148,4)	Raisonnable-ment bien mûrie et odeur agréable	5	1	4	10	5	2,5	2	2,5	3G
Si les caract. du tournesol nº 2 ne sont pas satisfaites, classez	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Poids léger		Graine de tournesol, Echantillon Canada - Endommagées	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Échauflées	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Insectisées	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Endommagées	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Décortiquées	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Mélange	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Mélange	Graine de tournesol, Échantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Graine de tournesol, Rejetée (grade) - Pierres ou Graine de tournesol, Échantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Graine de tournesol - Récupérées

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre (CC)

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres dans les cas où le taux net d'impuretés ne dépasse pas 5,0 % du poids de l'échantillon.

Les impuretés sont déclarées au :

- 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant des expéditions commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- 0,01 % dans le cas d'échantillons composites représentant des expéditions chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

Non commercialement propre

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

On applique la déduction directe allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention. On détermine le taux d'impuretés en suivant les procédures s'appliquant aux échantillons primaires.

Classement

À l'exportation, la graine de tournesol est classée en fonction des normes et caractéristiques des grades primaires.

15. Graine de carthame

Détermination du taux d'impuretés	15-2
Définitions	15-2
Impuretés non déclarées	15-2
Procédure normale de nettoyage	15-2
Composition des impuretés	15-3
Analyse facultative	15-3
Classement	15-4
Définitions importantes	15-4
Poids net de l'échantillon	15-4
Compte des grains (G)	15-4
Substances dangereuses dans les échantillons	15-4
Portion représentative aux fins de classement	15-5
Facteurs de classement	15-6
Autres grains (OGS)	15-6
Boulettes de terre (EP)	15-6
Boulettes de terre molles (SEP)	15-6
Dommages (DMG)	15-6
Écales vides (HULLS)	15-6
Excrétions (EXCR)	15-7
Grain contaminé	15-7
Graines décortiquées (DHULL)	15-7
Graines échauffées (HTD)	15-7
Graines pourries (ROT KRNL)	15-7
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	15-8
Matières autres que céréales (MOTCG)	15-8
Matières étrangères	15-8
Odeur (ODOR)	15-9
Pierres (STNS)	15-9
Semence traitée et autres produits chimiques	15-11
Variétés (VAR)	15-11
Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	15-12
Graine de carthame, Canada (CAN)	15-12
Exportations	15-13
Commercialement propre	15-13
Non commercialement propre (NCC)	15-13
Classement	15-13

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le poids brut de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
- Graine de carthame, Échantillon Canada Graines brûlées,
- · Graine de carthame, Échantillon Graines récupérées,
- Graine de carthame, Échantillon Graines condamnées.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 7
Commande pneumatique	nº 7
Crible	aucun
Tamis supérieur	plateau vide
Tamis du centre	aucun
Tamis inférieur	aucun
Nettoyeur du tamis	

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir deux ou plusieurs portions représentatives d'environ 250 g. Nettoyez chaque portion séparément.
- 3. Passez l'échantillon au tamis à trous ronds n° 15 emboîté sur un tamis à fentes n° 6 ou à sarrasin n° 6, ou les deux, avec un plateau vide à la position inférieure.
- 4. Mettez le tarare Carter en marche.
- Versez dans la trémie la portion de l'échantillon qui a passé au tamis à trous ronds n° 15.

1er août 2004

- 6. Des matières retenues par le tamis à trous ronds n° 15, retirez à la main toutes les graines de carthame entières ou cassées et remettez-les dans l'échantillon nettoyé.
- Déterminez les impuretés en consultant la liste des matières décrites dans Composition des impuretés.

Composition des impuretés

- les matières étrangères extraites par le tamis à trous ronds nº 15;
- les matières extraites par le tamis à fentes nº 6, le tamis à sarrasin nº 6, ou les deux;
- les matièrs extraites par aspiration, sauf les graines de carthame saines et entières;
- les boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon nettoyé représentant jusqu'à 2,5 % de l'échantillon en poids – si le pourcentage de boulettes de terre molles est de 2,5 % ou plus, les boulettes de terre molles constituent un facteur de classement.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
- Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade de la graine de carthame.
- Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
- Le pourcentage des impuretés.

Par exemple, 95,0 % de graine de carthame Canada nº 1; 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1; 1,0 % d'impuretés.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain de la matière étrangère dans 500 g de l'échantillon.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives divisées obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque le facteur de classement est	Utilisez alors une
normal	portion de taille optimum
grave	portion de taille minimum ou plus (ne vous servez pas d'une taille inférieure).

Les valeurs que renferme ce tableau représentent la gamme des portions recommandées des échantillons aux fins de classement.

Portion représentative du carthame aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Autres grains	100	250	250
Boulettes de terre molles	100	100	100
Dommages	100	100	100
Écales vides	100	250	250
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines décortiquées	100	100	100
Graines échauffées	100	100	100
Graines pourries	100	100	100
Matières autres que céréales	100	250	250
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	250	500	1000

Facteurs de classement

Autres grains (OGS)

Les autres grains dans la graine de carthame se rapportent au blé, au seigle, au triticale, à l'orge, à l'avoine et au gruau d'avoine, y compris le gruau de folle avoine, qui restent dans l'échantillon nettové.

Portion représentative aux fins de classement

Minimum—100 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Roulettes de terre molles

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère exercée par un doigt si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des pierres. Ces boulettes peuvent être :

- des boulettes de terre ou des granulés d'engrais;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Procédure

Dans la graine de carthame, les boulettes de terre molles sont considérées comme matières étrangères.

Dommages (DMG)

Les graines endommagées sont gelées, vertes, cassées, échauffées, insectisées ou autrement non saines.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Écales vides (HULLS)

Les graines de carthame intactes sont appelées des « akènes », qui se composent de l'écale qui contient la graine. Les écales vides sont des akènes dont les écales sont intactes mais qui ne contiennent pas de graines. Les écales auxquelles moins d'un tiers du grain est attaché font également partie de ce facteur.

Portion représentative aux fins de classement

Minimum—100 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupconnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Graine de carthame*, *Échantillon - Grain condamné*.

Graines décortiquées (DHULL)

Les graines de carthame intactes sont appelées des « akènes », qui se composent de l'écale qui contient la graine. Les graines décortiquées sont des graines cassées ou entières sans écales.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Graines échauffées (HTD)

Les graines échauffées ont la couleur ou dégagent l'odeur caractéristiques de graines qui ont échauffé durant l'entreposage. Les graines échauffées comprennent les graines décolorées par séchage artificiel, mais non pas les graines carbonisées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Graines pourries (ROT KRNL)

Les graines pourries ont la couleur ou dégagent l'odeur caractéristiques de graines qui ont échauffé durant l'entreposage. Les graines pourries sont considérées en combinaison avec les graines échauffées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés *Graine de carthame*, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières autres que céréales (MOTCG)

Les matières autres que les céréales se rapportent aux graines de mauvaises herbes et aux autres grains qui ne sont pas facilement extractibles et peuvent inclure

- les pois, les lentilles, les haricots, le maïs, les autres graines cultivées ou sauvages;
- les graines ergotées ou sclérotées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—250 g Exportation—250 g

Matières étrangères

Les matières étrangères dans la graine de carthame comprennent les autres grains, les graines sclérotées, les boulettes de terre molles et les pierres.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum-échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur excessivement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Graine de carthame, Échantillon Canada - Odeur
une odeur excessive d'échauffement	Graine de carthame, Échantillon Canada - Graines échauffées
une odeur excessive de brûlé	Graine de carthame, Échantillon Canada - Graines brúlées

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g Optimum—500 g Exportation—1 000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Graine de carthame, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Graine de carthame, Échantillon Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Graine de carthame, Échantillon – Récupérées.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de carthame. Canada

Nom de grade	Pierres
Canada nº 1	3G
Canada nº 2	3G
Canada nº 3	3G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Grade de base :..... Graine de carthame Canada nº 2

Raison pour l'attribution du grade de base :

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
6G de pierres	Graine de carthame, Rejetée (Canada rr 2) – Pierres
3,0 % de pierres	Graine de carthame, Échantillon - Récupérées

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Graine de carthame, Canada

Nom de grade	Pierres
Canada nº 1	3G
Canada nº 2	3G
Canada nº 3	3G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Grade de base:..... Graine de carthame Canada nº 2

Raison pour l'attribution du grade de base :

......

4,0 % de graines décortiquées

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada
6G de pierres	Graine de carthame, Échantillon Canada – Pierres
3,0 % de pierres	Graine de carthame, Échantillon - Récupérées

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupconnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Graine de carthame, retenue IP*, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

La graine de carthame est classée sans référence à la variété.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Graine de carthame, Canada (CAN)

	Norme de qualité	Dommages		Matières étrangères			Écales	
Nom de grade	Condition	Échauffées %	Total %	Matières autres que céréales %	Pierres	Total %	Écales vides %	Décortiquées %
Canada nº 1	Bien mûrie, bonne couleur naturelle	Aucun	3	0,2	3G	0,5	0,5	2
Canada nº 2	Raisonnablement bien mûrie, peut être modérément tachée par les intempéries	Aucun	10	0,5	3G	2	1	5
Canada nº 3	Exclue des grades précédents en raison de taches causées par les intempéries; peut avoir l'odeur caractéristique d'une graine de qualité inférieure, pas d'odeur nettement sure, rance ou de moisi	1	10	1	3G	5	2	8
Si les caract, du carthame nº 3 ne sont pas satisfaites, classez		Graine de carthame, Echantillon Canada - Échaulfées	Graine de carthame, Echantillon Canada - Endommagées	Graine de carthame, Echantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Rejetée (grade) - Pierres ou Graine de carthame, Echantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Graine de carthame, Echantillon - Récupérées	Graine de carthame, Echantillon Canada - Mélange	Graine de carthame, Echantillon Canada - Écales	Graine de carthame, Échatillon Canada - Décortiquées

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les exportations qui sont considérées comme étant commercialement propres peuvent contenir jusqu'à 2,5 % en poids d'impuretés.

Les impuretés sont déclarées au :

- 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant des expéditions commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- 0,01 % dans le cas d'échantillons composites représentant des expéditions chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

Non commercialement propre (NCC)

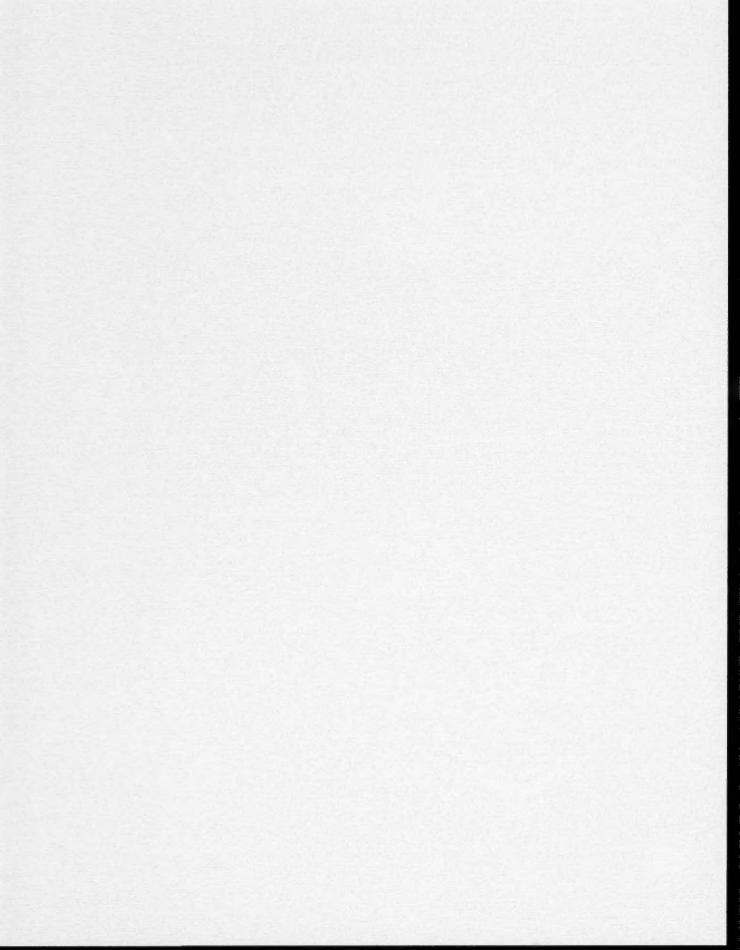
Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant *non commercialement propres*. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement, moins une déduction allant jusqu'à 0,2 %.

Classement

À l'exportation, la graine de carthame est classée en fonction des normes et caractéristiques des grades primaires.



16. Pois

Détermination du taux d'impuretés	
Définitions	16-3
Impuretés non déclarées	
Procédure normale de nettoyage	
Composition des impuretés	16-3
Détermination des matières étrangères dans les pois fourragers	16-4
Analyse facultative	16-4
Calibrage des pois jaunes	16-5
Classement	16-6
Définitions importantes	
Poids net de l'échantillon	
Poids brut de l'échantillon	
Substances dangereuses dans les échantillons	
Portion représentative aux fins de classement	
Facteurs de classement	
Autres dommages (ODMG)	
Boulettes de terre (EP)	16-8
Classes	16-8
Couleur (CLR)	
Dommages (DMG)	
Ergot (ERG)	16-9
Excrétions (EXCR)	16-9
Fragments d'insectes (I PARTS)	
Grain contaminé	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	
Légumineuses autres que les pois verts ou jaunes	16-10
Matières étrangères (FM)	
Matières inertes	
Nécrose interne	
Odeur (ODOR)	
Pois d'autres couleurs (POOCLR)	
Pois brûlés (FBNT)	
Pois brûlés en entreposage	
Pois délavés (BLCH)	
Pois échauffés	
Pois fendus (SPLTS)	
Pois insectisés (I DMG)	
Pois ratatinés (SHV)	
Pois roses	
Sclérotiniose (SCL)	
Semence traitée et autres produits chimiques	
Téguments fendillés (CSDC)	
Variété (VAR)	16-15

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	16-16
Pois verts, Canada (CAN)	16-16
Pois autres que pois verts, Canada (CAN)	16-17
Pois fourragers, Canada (CAN)	16-18
Exportations	16-19
Classement	16-19

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
- Pois, Échantillon Canada (couleur ou variété) Grains brûlés,
- · Pois, Échantillon Grains récupérés,
- Pois, Échantillon Grains condamnés,
- Pois fourragers, Canada.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir deux portions représentatives d'environ 250 g. Nettoyez chaque portion séparément.
- Passez la portion au tamis à fentes qui permettra d'extraire le maximum de pois fendus tout en assurant la perte minimum de pois entiers. Utilisez un des tamis suivants:

à fentes nº 8

à fentes nº 9

à fentes nº 11

 Déterminez les impuretés en consultant la liste des matières décrites dans la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

- toutes les matières étrangères végétales grossières telles que les gousses, les tiges, la paille et les têtes de chardon triées à la main de l'échantillon tamisé;
- les pois fendus extraits par tamisage inscrivez le pourcentage des pois fendus dans les impuretés;
- les autres matières extraites par tamisage, y compris les glumes des pois.

Détermination des matières étrangères dans les pois fourragers

Les matières étrangères dans les pois fourragers se rapportent à toutes les matières autres que les pois entiers, les pois cassés ou les pois au tégument fendillé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Procédure

- Divisez l'échantillon brut à l'aide d'un diviseur de type Boerner pour obtenir une portion représentative.
- 2. Retirez à la main toute matière étrangère de la portion représentative.
 Remarque: Vous pouvez déterminer les matières étrangères à l'aide d'un tamis approuvé; toutefois seules les matières autres que les pois entiers, les pois cassés et les pois au tégument fendillé sont considérées comme matière étrangère.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du pois.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés, ce qui comprend toutes les matières autres que les grains ayant une valeur commerciale détectés à l'analyse facultative.

Par exemple,

95,0 % de pois jaunes Canada nº 1 4,0 % de pois jaunes, Échantillon Canada – Pois fendus 1,0 % d'impuretés

Calibrage des pois jaunes

Dans le cas des pois jaunes seulement, le calibre fait partie du nom de grade.

- 1. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, séparez une portion représentative de 250 g.
- 2. Passez la portion représentative au tamis à trous ronds nº 14.
- 3. Déterminez les matières retenues par le tamis à trous ronds nº 14.

95 % ou plus des matières retenues par le tamis à trous ronds n° 14	Moins de 95 % des matières sont retenues par le tamis à trous ronds n° 14			
L'échantillon est désigné comme étant <i>Gros</i> .	Combinez à nouveau l'échantillon.			
	 Passez l'échantillon au tamis à trous ronds n° 15 et au tamis à trous ronds n° 11. 			
	Déterminez la portion passant au tamis à trous ronds nº 15.			
	90 % ou plus de matières passent au tamis à trous ronds n° 15		Moins de 90 % de matières passent au tamis	
	Déterminez la quantité retenue par le tamis à trous ronds n° 15.		Classé sans référence au calibre	
	95 % ou plus	Moins de 95 %		
	L'échantillon est désigné comme étant <i>Petit</i> .	Classé sans référence au calibre.		

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de consommation humaine se rapportent aux pourcentages du poids net, ou le poids net.

Poids brut de l'échantillon

À sa réception, l'échantillon est considéré comme l'échantillon non nettoyé. Son poids est le poids brut de l'échantillon.

Remarque: Les pourcentages en poids pour classer les pois fourragers se rapportent aux pourcentages de l'échantillon non nettoyé, ou le poids brut.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant.

16-6

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement des pois destinés à la consommation humaine est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Tout le classement des pois fourragers est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon brut à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque le facteur de classement est	Utilisez alors une	
normal	portion de taille optimum	
grave	portion de taille minimum ou plus (ne vous servez pas d'une taille inférieure).	

Les valeurs que renferme ce tableau représentent la gamme des portions recommandées des échantillons aux fins de classement.

Portion représentative des pois aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Autres dommages, nécrose interne	50	100	100
Couleur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Dommages	50	100	100
Ergot	250	500	1000
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Fragments d'insectes	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Matières étrangères	100	250	500
Matières inertes	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Nécrose interne	50	100	100
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pois d'autres couleurs, classes	50	100	100
Pois brûlés	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pois brûlés en entreposage	100	250	500
Pois délavés	50	100	100
Pois échauffés	100	250	500
Pois fendus	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pois insectisés	50	100	100
Pois ratatinés	50	100	100
Pois roses	50	100	100
Téguments fendillés	50	100	100

Facteurs de classement

Autres dommages (ODMG)

Les autres dommages se rapportent à :

- tous les dommages autres que les pois fendus, insectisés, échauffés ou ratatinés;
- toute décoloration ou dommage physique causée à la face supérieure du cotylédon.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Boulettes de terre (EP)

Voir Matières étrangères.

Classes

Il y a deux classes de pois – les pois verts et les pois autres que verts. La classe fait partie du nom du grade. Voir *Pois d'autres couleurs*.

Couleur (CLR)

La couleur en tant que facteur de classement est évaluée après l'extraction des pois endommagés ou des pois d'autres couleurs. Consultez les tableaux ou guides des couleurs pour détecter les pois d'autres couleurs.

Si les pois sont	La couleur est
d'une couleur vive normale, légèrement altérés par suite d'un contact avec le sol ou légèrement tachés	bonne
modérément immatures, modérément altérés par suite d'un contact avec le sol ou tachés	passable

Si un échantillon de pois jaunes contient	L'échantillon est alors	
des pois verts	considéré comme étant endommagé seulement si les pois sont endommagés à cause d'un autre facteur	
des pois entiers ou fendus qui sont nettement verts d'un bout à l'autre à cause d'immaturité ou de la variété	Pois d'autres couleurs	
des pois jaunes immatures qui ne sont pas nettement verts	considéré comme étant pas endommagé, mais on en tient compte en évaluant l'aspect général de l'échantillon	

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Dommages (DMG)

Les pois endommagés se rapportent aux :

- pois fendus ou cassés dont plus d'un quart du pois est arraché;
- pois entiers qui sont germés, échauffés, ratatinés, insectisés, fortement détériorés ou autrement endommagés de façon à nuire fortement à l'aspect ou à la qualité du pois.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g

Optimum—500 g

Exportation—1 000 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Fragments d'insectes (I PARTS)

Les fragments d'insectes se rapportent aux morceaux d'insectes comme les sauterelles et les coccinelles qui restent dans l'échantillon après le nettoyage. Les échantillons sont analysés pour en déterminer le pourcentage de fragments d'insectes et classés en fonction des tolérances établies.

Le contact avec des insectes durant la moisson pourrait occasionner des dommages en raison des taches sur les graines des légumineuses et de l'adhérence du sol à la graine; il se pourrait également que les échantillons dégagent une odeur désagréable. Les échantillons qui contiennent des taches de ce genre seront considérés comme abîmés par suite d'un contact avec le sol et classés en fonction des définitions des couleurs. Les échantillons qui dégagent une odeur nettement désagréable qui n'est pas associée à la qualité du grain seront classés *Type de grain* Échantillon – Odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Pois*, *Échantillon condamné*.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum-échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Pois, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Légumineuses autres que les pois verts ou jaunes

Dans les pois fourragers, les légumineuses autres que les pois verts ou jaunes se rapportent spécifiquement aux pois perdrix ou pois ridés. Ces derniers ne sont pas considérés comme faisant partie des matières étrangères. Les autres légumineuses comme les haricots, les pois chiches et les lentilles sont comprises dans les matières étrangères.

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères ne constituent pas un facteur de classement dans les pois fourragers. Les matières étrangères se rapportent à toutes les matières autres que les pois ou les pois fendus.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—250 g Exportation—500 g

Matières inertes

Les matières inertes se rapportent aux matières minérales telles que les pierres, le charbon, le schiste et les boulettes de terre dures et molles.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Nécrose interne

Ce trouble nutritionnel, dû à une carence de manganèse dans le sol, cause des taches ou cavités d'un brun rougeâtre foncé sur la surface intérieure des cotylédons. La nécrose interne est considérée comme *Autres dommages* dans les pois.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Procédure

Passez la portion représentative à la machine à perler pour fendre et exposer la surface intérieure du cotylédon.

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur excessivement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Pois, Échantillon Canada (couleur et calibre)- Odeur
une odeur excessive d'échauffement	Pois, Échantillon Canada (couleur et calibre) - Pois échauffés
une odeur excessive de brûlé	Pois, Échantillon Canada (couleur et calibre) - Pois brûlés

Pois d'autres couleurs (POOCLR)

La couleur est fonction de la couleur du cotylédon et, dans le cas des pois Maple, de la couleur du tégument. Ce facteur se rapporte à tous les pois entiers ou fendus qui sont évidemment d'une autre couleur ou classe.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum-100 g

Exportation—100 g

Pois brûlés (FBNT)

Les pois carbonisés ou roussis par le feu sont considérés comme étant brûlés. Aucun grain brûlé n'est toléré dans les pois, les pois fendus ou les pois fourragers.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Pois brûlés en entreposage

Les pois brûlés en entreposage se rapportent aux pois noircis à la suite d'un échauffement important durant l'entreposage.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—250 g

Exportation-500 g

Pois délavés (BLCH)

Ce facteur ne s'applique qu'aux pois verts, et ne s'applique pas aux pois Vienna.

Les pois verts sont considérés comme étant délavés si un huitième ou plus de la surface du cotylédon est décoloré à une couleur jaunâtre qui les distingue nettement de leur couleur naturelle.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Procédure

- 1. Examinez la portion représentative de l'échantillon nettoyé pour déterminer la présence de tous les pois verts nettement délavés ou que vous soupçonnez de l'être.
- Enlevez le tégument des graines suspectes pour déterminer l'importance de la partie délavée sur les cotylédons.

Pois échauffés

Les pois ou les pois fendus dont les téguments sont termes ou dont les cotylédons sont décolorés, allant d'un brun roux pâle à un brun foncé, sont considérés comme étant échauffés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—250 g

Exportation-500 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pois échauffés.
- 2. Coupez les pois pour exposer le cotylédon.

Si les pois	Les pois sont classés comme
sont légèrement endommagés, ont la chair d'un brun roux pâle et dégagent l'odeur d'échauffement	
sont autrement atteints d'un facteur	pois endommagés

Pois fendus (SPLTS)

Les pois fendus se rapportent aux pois fendus, aux glumes des pois, aux pois fendus d'autres couleurs, aux morceaux cassés qui comptent moins des trois quarts de la graine entière, et aux cotylédons qui sont légèrement fixés aux téguments.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Pois insectisés (I DMG)

Les pois ou pois fendus insectisés se rapportent aux dommages causés par les insectes tels que le charançon.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Pois ratatinés (SHV)

La forme des pois ratatinés est nettement altérée et échaudée, ou la surface est fortement potelée.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Pois roses

Les pois roses se rapportent aux pois tachés par la bactérie Erwinia rhapontici.

Pois alimentaires

- Il faut tenir compte de la décoloration de la surface en évaluant la couleur générale de l'échantillon.
- Lorsque la décoloration s'étend dans le cotylédon, on considère l'échantillon comme étant endommagé.

Pois fourragers

· La couleur n'est pas un facteur.

Il faut faire attention en évaluant ces pois roses, car il existe des traitements roses qui sont présentement utilisés pour traiter les semences. Il faut manipuler les échantillons suspects en suivant la procédure ISO nationale portant sur la manipulation de semences que l'on soupçonne d'être contaminées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation—100 g

Sclérotiniose (SCL)

Voir Matières étrangères.

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Pois, retenu IP, Soupçonné grain contaminé*.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Téguments fendillés (CSDC)

Ce facteur se rapporte aux :

- pois dont les téguments sont fendillés si les pois sont autrement endommagés, c'est la tolérance des pois endommagés qui s'applique et non pas celle des téguments fendillés;
- pois dont une partie du tégument ou le tégument entier est enlevé;
- pois cassés dont moins d'un quart du pois est arraché les pois cassés dont plus d'un quart du pois est arraché sont considérés comme étant endommagés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Variété (VAR)

Sur demande faite par écrit, la variété fait partie du nom de grade, par exemple, *Pois*, *Canada nº 2, Maple*. L'inscription « pureté variétale non garantie » figure dans la section réservée aux remarques sur les certificats délivrés portant le nom de la variété. Les termes traités et non traités ne s'appliquent pas aux pois fourragers.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Pois verts, Canada (CAN)

	Norme de qualité	A	utres classes et délavé	s		Matières	étrangères	
Nom de grade	Couleur	Autres classes %	Délavés %	Total %	Ergot %	Excrétions %	Fragments d'insectes %	Total %
Canada nº 1	Bonne couleur naturelle	0,5	2,0	2.0	0,05	0,01	0,02	0,1
Canada nº 2	Couleur passable	1,0	3	3,8	0,05	0,01	0,02	0,2
Canada nº 3	Couleur atypique	2	5	6,5	0,05	0,01	0,02	0,5
Si les caract, du pois nº 3 ne sont pas satisfaites, classez		10 % ou moins : Pois, Échantillon (Verts ou variété) - Couleurs métangées. Plus de 10 % : Pois, Échantillon Canada - Couleurs métangées	Pois, Échantillon Canada (Verts ou variété) - Délavés	Pois, Échantillon Canada (Verts ou variété) - Couleurs mélangées et pois délavés	Pois, Echantillon Canada (Vert ou variété) - Ergol	Pois, Échantillon Canada (Vert ou variété) - Excrétions	Pois, Échantillon Canada (Vert ou varieté) - Mélange	Pois, Échantillon Canada (Vert ou variété) - Mélange

				Dommage	s		
Nom de grade	Téguments fendillés, y compris pois fendus %	Échauffés %	Pois insectisés %	Autres dommages %	Ratatinés %	Fendus %	Total %
Canada nº 1	5	Aucun	0,3	2	2	0,5	3
Canada nº 2	8	0,1	0,8	4	4	1	5
Canada nº 3	13	0,5	2,5	10	8	5	12
Si les caract, du pois nº 3 ne sont pas satisfailes, classez	Pois, Échantillon Canada (Vert ou variété) - Téguments fendillés	Pois, Échantillon Canada (Verts ou variété) - Échaulfés	Pois, Échantillon Canada (Verts ou variété) - Insectisés	Pois, Échantillon Canada (Verts ou variété) - Endommagés	Pois, Échantillon Canada (Verts ou variété) - Ratatinés	Pois, Échantillon Canada (Verts ou variété) - Fendus	Pois, Échantillon Canada (Verts ou variété) - Endommagés

Remarque : La variété ou la couleur est ajoutée au nom de grade.

Pois autres que pois verts, Canada (CAN)

	Norme de qualité			Matière	s étrangères	
Nom de grade	Couleur	Autres couleurs %	Ergot %	Excrétions %	Fragments d'insectes %	Total %
Canada nº 1	Bonne couleur naturelle	1,0	0,05	0,01	0,02	Trace
Canada nº 2	Couleur passable	2,0	0,05	0,01	0,02	0,5
Extra Canada nº 3	Couleur passable	2,0	0,05	0,01	0,02	0,5
Canada nº 3	Couleur atypique	3	0,05	0,01	0,02	-1
Si les caract du pois nº 3 ne sont pas satisfaites, classez		Pois, Echantillon Canada (Jaunes ou varieté) - Couleurs mélangées	Pois, Echantillon Canada (Jaunes ou variéte) - Ergot	Pois, Échantillon Canada (Jaunes ou variété) - Excrétions	Pois, Echantillon Canada (Jaunes ou variete) - Melange	Pois, Échantillon Canada (Jaunes ou variéte) - Melange

			Donwnages						
Nom de grade	Téguments fendillés, y compris pois fendus %	Échauflés %	Insectisés %	Autres dommages %	Ratatinés %	Fendus %	Total %		
Canada nº 1	5	Aucun	1,0	3	3	1	3		
Canada rrº 2	9,5	0,05	1,5	5	5	2,5	5		
Extra Canada nº 3	13	0,05	1,5	5	5	5	<u>8,5</u>		
Canada nº 3	15	0,2	4	10	7	5	10		
Si les caract du pois nº 3 ne sont pas satisfailes, classez	Pois, Échantillon Canada (Jaunes ou variété) Téguments fendillés	Pois, Échantillon Canada (Jaunes ou variété) - Échauffés	Pois, Échantillon Canada (Jaunes ou variété) - Insectisés	Pois, Échantillon Canada (Jaunes ou variété) - Endommagés	Pois, Échantillon Canada (Jaunes ou variété) - Ratatinés	Pois, Echantillon Canada (Jaunes ou variete): Fendus. Plus de 5 % et 3 % d'autres couleurs : Pois, Echantillon Canada - Couleurs melangées et pois fendus	Pois, Echantillon Canada (Jaunes ou variete) - Endommagés		

Remarque : La variété ou la couleur est ajoutée au nom de grade.

Pois fourragers, Canada (CAN)

Nom de grade	Brûlés %	Échauffés et brûlés en entreposage %	Légumineuses autres que pois verts et jaunes %	Matières inertes %	Ergot %	Excrétions %
Pois fourragers, Canada	Aucun	1	5	1	0,05	0,02
Si les caract des pois fourragers ne sont pas satisfaites, classez	Pois fourragers, Échantillon Canada - Pois brûlés	Pois fourragers, Échantillon Canada - Pois échauffés	Pois fourragers, Echantillon Canada - Légumineuses autres que pois verts et jaunes	Pois fourragers, Echantillon Canada - Matières inertes	Pois fourragers, Echantillon Canada - Ergot	Pois fourtagers, Echantillon Canada Excrétions

Exportations

Classement

À l'exportation, les pois sont classés en fonction des normes et caractéristiques des grades primaires. Les matières étrangères dans les pois nettoyés ou traités sont considérées comme facteur de classement et ne sont pas déterminées comme impuretés. Les cargaisons contenant des impuretés ne peuvent pas être expédiées sans l'autorisation de la CCG.

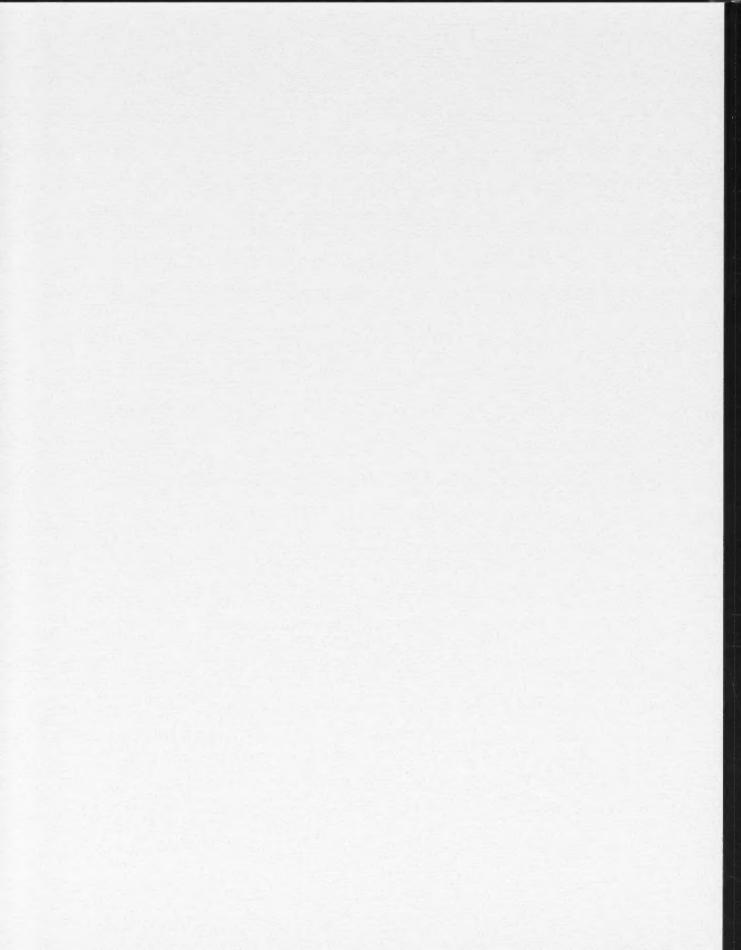
On considère les échantillons comme étant traités :

- lorsqu'ils contiennent 0,2 % ou moins de petites graines de mauvaises herbes et de matières végétales grossières;
- lorsque les glumes des pois représentent 10 % ou moins en poids des pois fendus dans l'échantillon.

Si l'un des composants dépasse les tolérances admissibles telles qu'elles sont définies ci-dessus, l'exportation devient *non commercialement propre* et on détermine le taux d'impuretés en suivant les procédures s'appliquant aux échantillons primaires. Le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement,

moins une déduction allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.



17. Maïs

Détermination du taux d'impuretés	17-2
Définitions	17-2
Impuretés non déclarées	17-2
Procédure normale de nettoyage : tarare Carter	17-2
Procédure normale de nettoyage : procédure manuelle	17-3
Composition des impuretés	17-3
Analyse facultative	17-3
Estimer le poids spécifique du maïs bien mûri après le séchage	17-4
Classement	17-5
Définitions importantes	17-5
Poids net de l'échantillon	17-5
Compte des grains (G)	17-5
Substances dangereuses dans les échantillons	17-5
Portion représentative aux fins de classement	17-6
Facteurs de classement	17-7
Boulettes de terre (EP)	17-7
Classes	17-7
Dommages (DMG)	17-7
Excrétions	17-7
Grain contaminé	17-8
Grains brûlés (FBNT)	17-8
Grains caramélisés	17-8
Grains échauffés (HTD)	17-9
Grains pourris (ROT)	17-9
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	17-9
Maïs fendillé et matières étrangères (CCFM)	17-10
Matières étrangères (FM)	17-10
Moisissure pénicillium	17-10
Odeur (ODOR)	17-10
Pierres (STNS)	17-11
Semence traitée et autres produits chimiques	17-13
Variétés (VAR)	17-13
Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	17-14
Maïs jaune, blanc ou mélangé, Ouest/Est canadien (OC/EC)	17-14
Exportations	17-15
Classement	17-15
Maïs fendillé et matières étrangères (CCFM)	17-15

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé seulement au moment où les producteurs livrent du maïs aux silos de collecte dans l'Est du Canada. Le taux d'impuretés est déterminé au 0,1 % près. Dans toutes les autres régions, ces matières sont reconnues comme Maïs fendillé et matières étrangères (CCFM) et constituent un facteur de classement.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas où le maïs est classé dans les grades suivants :
- Maïs, Échantillon OC/EC Grains brûlés,
- Maïs, Échantillon Grains récupérés,
- Maïs. Échantillon Grains condamnés.

Procédure normale de nettoyage : tarare Carter

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.

Déterminez le taux d'impuretés avant de déterminer le poids spécifique.

1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 10
Commande pneumatique	arrêt
Crible	aucun
Tamis supérieur	à trous ronds n° 12 (humidité de 25,0 % ou moins) à trous ronds n° 14 (humidité en sus de 25,0 %)
Tamis du centre	plateau vide
Tamis inférieur	aucun
Nettoyeur du tamis	arrêt

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
- Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
- Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.

- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 5. Après le passage de l'échantillon dans la machine, arrêtez le tarare Carter.
- 6. Enlevez le bac qui contient l'échantillon de maïs et les grains de maïs cassés.
- 7. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Procédure normale de nettoyage : procédure manuelle

Pour suivre la procédure manuelle normale de nettoyage du maïs, vous avez besoin du :

- tamis à trous ronds n° 12 pour le maïs dont le taux d'humidité est de 25 % ou moins;
- tamis à trous ronds n° 14 pour le maïs dont le taux d'humidité est supérieur à 25 %.
- 1. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 2. Passez environ 250 g à la fois au tamis manuel approprié jusqu'à ce que vous croyez que toutes les matières possibles ont passé au tamis.
- 3. Retirez à la main les matières retenues par le tamis selon les matières décrites dans la *Composition des impuretés*.

Composition des impuretés

- toutes les matières qui passent au tamis à trous ronds n° 12 ou n° 14;
- toutes les matières étrangères et tous les morceaux d'épis triés à la main de l'échantillon, à l'exception des pierres.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du maïs
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés
 - Le pourcentage des impuretés, ce qui comprend toutes les matières autres que les grains ayant une valeur commerciale détectés à l'analyse facultative.

Par exemple, 95,0 % de maïs OC nº 1 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1 1,0 % d'impuretés

Estimer le poids spécifique du maïs bien mûri après le séchage

Remarque: Le poids spécifique du maïs est déterminé avant d'extraire le maïs fendillé et les matières étrangères. Dans les silos de collecte de l'Est du Canada, le poids spécifique est déterminé après l'extraction des impuretés.

Les échantillons de maïs ayant un taux d'humidité élevé révèlent généralement une hausse du poids spécifique après le séchage. Consultez le tableau ci-dessous pour prévoir le poids spécifique du maïs bien mûri avant le séchage.

▲ Important : Ce tableau n'est fourni qu'à titre de guide et ne s'applique qu'au maïs bien mûri. Les échantillons devraient être vérifiés à tous les ans pour assurer que la formule s'applique à l'état de la récolte courante.

	Quantité	à ajouter	
Plage d'humidité	kg/hl	g/0,51	
15,8 à 16,4	0,5	2,6	
16,5 à 16,9	1,0	5,2	
17,0 à 17,3	2,0	10,5	
17,4 à 17,6	2,1	11,0	
17,7 à 17,9	2,2	11,5	
18,0 à 18,3	2,3	12,0	
18,4 à 18,6	2,4	12,5	
18,7 à 18,9	2,5	13,0	

- 1. Trouvez la plage d'humidité se rapportant au poids spécifique de l'échantillon.
- Ajoutez la quantité s'appliquant à cette plage d'humidité dans les unités appropriées, soit kg/hl ou g/l.
 - ▲ Important: Les échantillons de maïs ne doivent pas être déclassés en fonction d'un poids spécifique « estimé ». On doit sécher les échantillons douteux par exposition et déterminer ensuite le poids spécifique.

Par exemple.

La teneur en eau de l'échantillon analysé est de 17,5 %, et le poids spécifique est en unités kg/hl.

	Quantité	à ajouter
Plage d'humidité	kg/hl	g/0,51
17,4 à 17,6	2,1	11,0

Ajoutez 2,1 au poids spécifique en kg/hl.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages du poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain dans un échantillon de maïs.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boemer.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant.

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque le facteur de classement est	Utilisez alors une
normal	portion de taille optimum
grave	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative du mais aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Classes	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Dommages	100	500	500
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains brûlés	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains caramélisés	100	500	500
Grains échauffés et pourris	100	500	500
Maïs fendillé et matières étrangères	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse

Facteurs de classement

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Maïs fendillé et matières étrangères.

Classes

Le maïs est défini comme étant du maïs jaune, blanc ou mélangé. La classe fait partie du nom de grade; par exemple, Maïs, Échantillon OC (jaune) - Grains échauffés.

Les échantillons de maïs jaune et blanc qui contiennent moins de 95,0 % d'une classe particulière sont désignés comme étant Mélangé; par exemple. Maïs OC nº 1 (mélangé).

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Dommages (DMG)

Les grains endommagés se rapportent aux grains entiers ou aux morceaux de grains qui sont :

- atteints de la moisissure pénicillium ou de tout autre type de moisissure;
- · germés;
- altérés par le sol;
- abîmés par les intempéries:
- · atteints d'une maladie;
- atteints de la gelée;
- roussis par un séchoir;
- échauffés naturellement ou par un séchoir, ou caramélisés;
- · pourris.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g Exportation—500 g

Excrétions

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Procédure

Les échantillons de maïs qui contiennent des excrétions sont classés en se basant sur les tolérances des excrétions dans les autres grains.

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupconnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Maïs*, *Échantillon condamné*.

Grains brûlés (FBNT)

Les grains carbonisés ou roussis par le feu sont considérés comme étant brûlés. Une coupe transversale d'un grain brûlé ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

Les échantillons de maïs qui contiennent des grains brûlés sont classés *Maïs*, Échantillon OC/EC (classe) - Grains brûlés.

Grains caramélisés

Les grains caramélisés sont les grains qui étaient très immatures au moment du séchage à température élevée dans un séchoir, et la chaleur a altéré l'apparence des grains pour leur donner la coloration roussie semblable aux grains échauffés. La glume extérieure du grain peut être enlevée pour révéler un grain légèrement endommagé à l'intérieur. Ces grains sont considérés comme étant endommagés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g Exportation—500 g

Grains échauffés (HTD)

Les grains échauffés révèlent au moins une des caractéristiques suivantes :

- des grains entiers ou des morceaux de grains dont la coloration du grain entier passe d'un jaune ambré à un brun foncé;
- des grains qui sont entièrement décolorés par la fermentation et ne révèlent aucune couleur naturelle sur les sommets ou sur les dorsals, ou sur les deux;
- le germe du grain passe d'un jaune ambré à brun foncé et est fortement gonflé dans la région du germe lorsque échauffé dans un séchoir;
- le grain de tout autre grain qui est échauffé.

Si les grains ne révèlent aucune de ces caractéristiques, mais ne sont pas entiers ou sains, ils sont considérés comme étant endommagés.

Remarque : Le maïs fendillé et les matières étrangères qui sont échauffés sont compris dans le maïs échauffé lors de l'attribution du grade.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Grains pourris (ROT)

Les grains pourris sont les grains entiers ou les morceaux de grains qui révélent une décomposition nettement avancée et qui semblent spongieux sous pression. Les grains pourris sont compris dans le pourcentage de grains échauffés lors de l'attribution du grade.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—500 g

Exportation—500 g

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Maïs, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Maïs fendillé et matières étrangères (CCFM)

Le mais et les matières étrangères comprennent n'importe quelle des matières suivantes :

- toutes les matières, y compris les grains et les morceaux de grains de mais ou de tout autre grain qui passent au tamis à trous ronds n° 12 ou, dans le cas d'échantillons avant un taux d'humidité au-dessus de 25.0 %, au tamis à trous ronds n° 14;
- toutes les matières étrangères autres que les pierres triées à la main de l'échantillon, y compris les morceaux d'épis qui n'ont pas été extraits par tamisage.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

▲ Important : Suivez la procédure pour déterminer le taux d'impuretés.

Matières étrangères (FM)

Voir Mais fendillé et matières étrangères (CCFM).

Moisissure pénicillium

Les germes de grains atteints de la moisissure pénicillium sont soit d'un bleu foncé ou encore, une rayure bleue moisie est visible sous la glume du germe. Dans ce dernier cas, pelez la glume du germe pour examiner le germe.

Les grains atteints d'une moisissure pénicillium font partie de la tolérance des grains endommagés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g Exportation—500 g

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur dégagée,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur excessivement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Maïs, Échantillon OC/EC - Odeur
une odeur excessive d'échauffement	Maïs, Éhantillon OC/EC - Grains échauffés
une odeur excessive de brûlé	Maïs, Échantillon OC/EC - Grains brûlés

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître les procédures à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—1000 g

Exportation—1000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Maïs, Rejeté (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Maïs, Échantillon Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Maïs, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Maïs blanc, jaune ou mélangé de l'Ouest canadien

Nom de grade	Pierres
OC nº 1	3G
OC nº 2	3G
OC nº 3	3G
OC nº 4	3G
OC nº 5	3G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

.....3,0 % de maïs fendillé et de matières étrangères

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
10G de pierres	Maïs, Rejeté OC nº 2 (jaune) – Pierres
3,0 % de pierres	Maïs, Échantillon - Récupérés

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Maïs blanc, jaune ou mélangé de l'Est canadien

Nom de grade	Pierres
EC nº 1	3G
EC nº 2	3G
EC nº 3	3G
EC nº 4	3G
EC nº 5	3G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

......3,0 % de maïs fendillé et de matières étrangères

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada
10G de pierres	Maïs Échantillon EC rr 2 (jaune) - Pierres
3,0 % de pierres	Maïs, Échantillon - Récupérés

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Maïs*, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

Le mais est classé sans référence à la variété.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Maïs jaune, blanc ou mélangé, Ouest/Est canadien (OC/EC)

	Norme	e de qualité	Dom	mages			
Nom de grade	Poids spécifique minimum kg/hl (g/05 l)	Condition	Echauffés %	Total %	Pierres	Maïs fendillé et matières étrangères %	Autres classes %
OC/EC nº 1	68 (344)	Frais et odeur agréable, grosseur uniforme	0,1	3	3G	2	5
OC/EC nº 2	66 (333)	Frais et odeur agréable	0,2	5	3G	-3	5
OC/EC nº 3	64 (322)	Frais et odeur agréable	0,5	7	3G	5	5
OC/EC nº 4	62 (311)	Frais et odeur agréable	1	10	3G	7	5
OC/EC nº 5	58 (290)	Peut dégager une légère odeur, pas d'odeur sure ni de moisi	3	15	3G	12	5
Si les caract, du mais nº 5 ne sont pas satisfailes, classez	Maïs, Échantillon OC/EC (Classe) - Poids léger		Mais, Échantillon OC/EC (Classe) - Échauffés	Maïs, Echantillon OC/EC (Classe) - Endommages	2,5 % ou moins : Mais, Rejete (grade) (classe) - Pierres ou Mais, Échantillon EC (classe) - Pierres. Plus de 2,5 % : Mais, Echantillon - Récupérés	50 % ou moins : Mais, Echantillon OC/EC (Classe) C.C.F.M. Plus de 50 % : Echantillon, Mais fendillé et matières étrangères	Plus de 5 %— Utilisez tous les autres critères de classement et classez Maïs (grade)- Mélangé

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Exportations

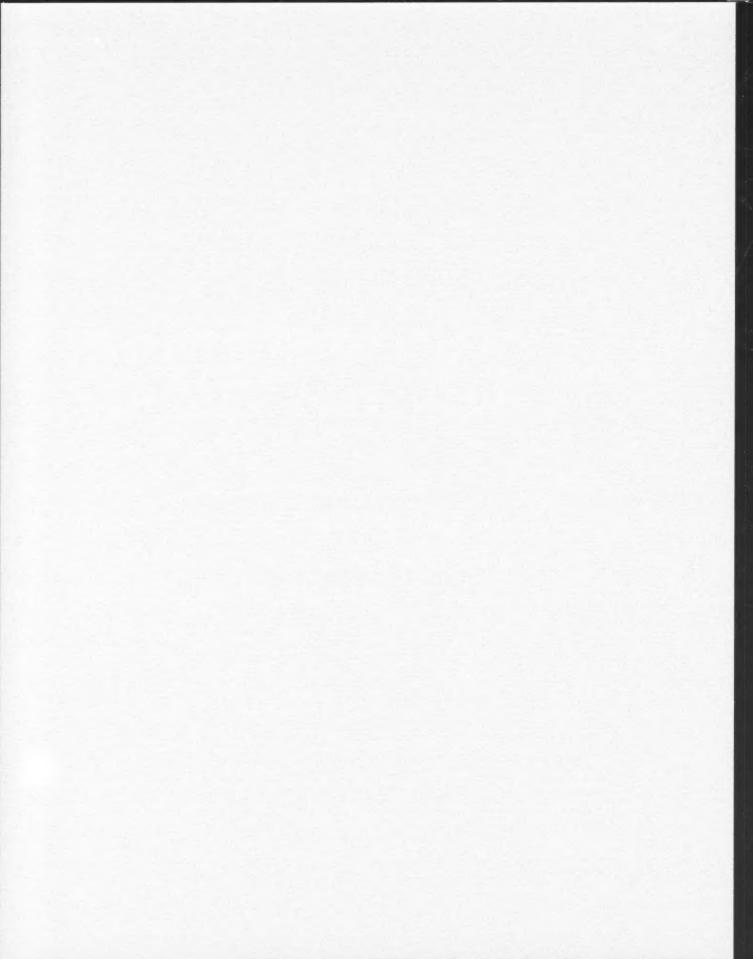
Classement

À l'exportation, le maïs est classé en fonction des normes et caractéristiques des grades primaires.

Maïs fendillé et matières étrangères (CCFM)

À cause du bris qui se produit durant la manutention aux silos terminaux et de transbordement, arrondissez au chiffre inférieur entier le plus près les pourcentages en poids de CCFM seulement dans le cas d'expéditions officiellement échantillonnées et inspectées en partance d'un silo terminal ou de transbordement.

Par exemple, le pourcentage d'un échantillon contenant 4,7 % de maïs fendillé et matières étrangères est inscrit comme contenant 4,0 % de maïs fendillé et matières étrangères aux fins de classement seulement dans le cas d'échantillons officiellement échantillonnés et inspectés en partance d'un silo terminal ou de transbordement.



18. Lentilles

Détermination du calibre (calibrage)	18-2
Détermination du taux d'impuretés	18-3
Définitions	
Impuretés non déclarées	
Procédure normale de nettoyage	
Composition des impuretés	
Nettoyage pour améliorer le grade	
Analyse facultative	
Classement	18.6
Définitions importantes	
Poids net de l'échantillon	
Substances dangereuses dans les échantillons	
Portion représentative aux fins de classement	
Facteurs de classement	
Ascochytose	
Boulettes de terre (EP)	
Couleur (CLR)	18-8
Couleurs contrastantes	
Dommages (DMG)	
Ergot (ERG)	18-9
Excrétions	
Fragments d'insectes (I PARTS)	
Gelée (FR)	
Givre blanc	
Grain contaminé	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	18-11
Lentilles brûlées (FBNT)	
Lentilles cassées	18-11
Lentilles échauffées (HTD)	
Lentilles fendues	
Lentilles germées (SPTD)	
Lentilles pelées, fendues et cassées (PLDSPLTBKN)	18-12
Lentilles tachées (STND)	
Matières étrangères (FM)	
Odeur (ODOR)	
Pierres (STNS)	
Sclérotiniose (SCL)	
Semence traitée et autres produits chimiques	18-16
Variétés (VAR)	
Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	.18-17
Lentilles autres que rouges, Canada (CAN)	
Lentilles rouges, Canada (CAN)	18-18
Exportations	18-19
Commercialement propre (CC)	18-19
Non commercialement propre (NCC)	18-19
Exportations traitées	18-19
Classement	

Détermination du calibre (calibrage)

Sur demande faite par écrit, les lentilles traitées sont désignées comme étant petites ou grosses.

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Commande d'alimentation	nº 6
Commande pneumatique	arrêt
Crible	aucun
Tamis supérieur	à trous ronds nº 15
Tamis du centre	à trous ronds nº 12
Tamis inférieur	plateau vide
Nettoyeur du tamis	arrêt

- 2. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, séparez l'échantillon nettoyé pour obtenir une portion représentative de 250 g.
- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 5. Après le passage de l'échantillon dans la machine, arrêtez le tarare.
- Pesez séparément. Le pourcentage en poids détermine le calibre des lentilles dans l'échantillon.

Si	Les lentilles sont alors
97 % ou plus de l'échantillon est retenu par le tamis à trous ronds nº 15	Grosses, par exemple, Lentilles Canada nº 1 – grosses
80 % ou plus de l'échantillon passe au tamis à trous ronds n° 12	Petites, par exemple, Lentilles Canada nº 1 – petites
la procédure donne d'autres résultats.	classées sans référence au calibre.

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et inscrit au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le poids brut de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Les impuretés sont déterminées en deux étapes.

- Suivez la Procédure normale de nettoyage pour déterminer les impuretés à l'aide du tarare Carter.
- 2. Suivez la procédure de *Nettoyage pour améliorer le grade*. Ce nettoyage peut être effectué à n'importe quel moment après le nettoyage normal.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Lentilles, Échantillon Canada Grains brûlés,
 - Lentilles, Échantillon Grains récupérés,
 - Lentilles, Échantillon Grains condamnés,

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupconnez la présence de substances dangereuses.
- 1. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit :

Réglage	Petit	Autre
Commande d'alimentation	nº 5	nº 6
Commande pneumatique	nº 7	nº 7
Crible	nº 1	nº 6
Tamis supérieur	à trous ronds nº 9	à trous ronds nº 12
Tamis du centre	plateau vide	plateau vide
Tamis inférieur	aucun	aucun
Nettoyeur du tamis	arrêt	arrêt

- 2. À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 3. Mettez le tarare Carter en marche.
- 4. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 5. Arrêtez le tarare.
- Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
- 7. Enlevez le bac d'aspiration.
- 8. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

- les matières autres que les lentilles entières qui sont retenues par le crible les lentilles saines entières sont retournées à l'échantillon;
- les matières qui passent au tamis à trous ronds choisi;
- les matières retenues par le bac d'aspiration;
- les matières extraites en suivant la procédure d'amélioration du grade par nettoyage spécial si le grade peut être amélioré.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

- 1. Tamisez l'échantillon à la main à l'aide du tamis manuel approprié.
 - ▲ Important: Lorsque vous utilisez un tamis manuel, déplacez le tamis de gauche à droite 30 fois, en faisant un mouvement de tamisage. Une fois représente un mouvement complet du centre, vers un côté, vers l'autre côté, et de retour au centre. La distance totale de gauche à droite est de 20 cm.
- 2. Pesez les impuretés supplémentaires et ajoutez-les aux impuretés initiales.

Nettoyage pour améliorer le grade-lentilles

Calibre des lentilles	Équipement	Incidence sur la composition des impuretés
Petites	Tamis métallique manuel n° 9 x 9 Tamis manuel à trous ronds n° 10	les matières extraites au tamis sont ajoutées aux impuretés, à l'exception des lentilles saines entières
Grosses	Tamis métallique manuel nº 9 x 9	les matières extraites au tamis sont ajoutées aux impuretés, à l'exception des lentilles saines entières

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des lentilles.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés, ce qui comprend toutes les matières autres que les grains ayant une valeur commerciale détectés à l'analyse facultative.

Par exemple, 95,0 % de lentilles Canada nº 1; 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1; 1,0 % d'impuretés.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant.

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque le facteur de classement est	Utilisez alors une
normal	portion de taille optimum
grave	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative des lentilles aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Ascochytose	25	100	100
Couleurs contrastantes	50	100	250
Dommages	25	50	100
Ergot	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Fragments d'insectes	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Lentilles brûlées	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Lentilles échauffées	50	100	100
Lentilles pelées, fendues et cassées	25	100	100
Lentilles tachées	25	50	50
Matières étrangères	50	100	250
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	250	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Sclérotiniose	250	500	500

Facteurs de classement

Ascochytose

L'ascochytose est la maladie fongique qui s'attaque à la plante et à la graine de la lentille. Les lentilles sont considérées comme étant endommagées, peu importe l'ampleur de la croissance fongique blanche sur la graine.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Matières étrangères.

Couleur (CLR)

La couleur est déterminée après l'extraction des lentilles tachées et endommagées, en se basant sur les guides approuvées de la couleur des lentilles.

Expression	Caractéristiques	
Bonne couleur naturelle	Les lentilles qui sont saines, bien mûries et sont d'une bonne couleur naturelle	
Couleur naturelle raisonnablement bonne	Les lentilles qui sont modérément immatures, légèrement altérées par suite d'un contact avec le sol ou légèrement décolorées par l'entreposage ou par d'autres causes naturelles	
Couleur passable	Les lentilles qui sont immatures mais pas vertes, modérément altérées par suite d'un contact avec le sol ou autrement modérément décolorées par des causes naturelles	
Couleur médiocre	Les lentilles qui ne répondent pas aux critères des lentilles de couleur passable, mais ne sont pas fortement altérées par suite d'un contact avec le sol ou qui sont fortement décolorées (brun foncé).	

L'expression exposée à l'environnement ou le terme oxydation se rapportent à la décoloration normale du tégument qui se produit durant l'entreposage. La couleur peut varier, allant d'un brun roux pâle à brun ou à brun très foncé, selon la durée et les conditions d'entreposage.

Couleurs contrastantes

Les couleurs contrastantes se rapportent à la couleur du cotylédon et à la couleur nettement différente du tégument.

- Cotylédons : les cotylédons rouges contrastent avec les cotylédons jaunes
- Téguments : les lentilles tachetées d'un vert foncé contrastent avec les lentilles vertes

Dommages (DMG)

Les lentilles endommagées peuvent être pelées, fendues, cassées, germées, nettement nettement endommagées, gelées, nettement détériorées ou décolorées par les intempéries ou par une maladie, insectisées, échauffées ou autrement endommagées de façon à affecter physiquement la qualité.

▲ Important : Les lentilles qui sont déformées sont considérées comme étant saines, à moins qu'il n'y ait un autre facteur qui les a endommagées au-delà de la déformation.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum-50 g

Exportation-100 g

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladic des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-échantillon d'analyse

Exportation—échantillon

d'analyse

Excrétions

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon

d'analyse

Optimum-échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Fragments d'insectes (I PARTS)

Les fragments d'insectes se rapportent aux morceaux d'insectes comme les sauterelles et les coccinelles qui restent dans l'échantillon après le nettoyage. Les échantillons sont analysés pour en déterminer le pourcentage de fragments d'insectes et classés en fonction des tolérances établies.

Le contact avec des insectes durant la moisson pourrait occasionner des dommages en raison des taches sur les graines des légumineuses et de l'adhérence du sol à la graine; il se pourrait également que les échantillons dégagent une odeur désagréable. Les échantillons qui contiennent des taches de ce genre seront considérés comme abîmés par suite d'un contact avec le sol et classés en fonction des définitions des couleurs. Les échantillons qui dégagent une odeur nettement désagréable qui n'est pas associée à la qualité du grain seront classés Type de grain Échantillon – Odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon d'analyse

Optimum-échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Gelée (FR)

Les lentilles gelées révèlent normalement la combinaison du plissement et de l'adhérence directe du tégument au cotylédon. Le tégument peut être d'une apparence plutôt translucide, et la texture des cotylédons est cassante. Les lentilles gelées sont comprises dans la tolérance des *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum—50 g

Exportation—100 g

Procédure

- 1. Retirez à la main toutes les lentilles atteintes par la gelée.
- Coupez les lentilles que vous soupçonnez d'être atteintes par la gelée. Elles sont cassantes lorsqu'elles sont coupées.

Givre blanc

Le givre blanc est le revêtement intérieur de la graine. Vous devez en tenir compte au moment d'appliquer la tolérance générale pour les *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—50 g

Exportation—100 g

Si le givre blanc	Les lentilles sont alors classées comme étant		
recouvre entièrement et abondamment les lentilles	endommagées		
est suffisamment épars pour exposer la condition de la lentille.	saines – on tient compte du givre blanc dans l'aspect général de l'échantillon.		

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Lentilles*, *Échantillon condamné*.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Lentilles, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Lentilles brûlées (FBNT)

Les lentilles brûlées sont carbonisées ou roussies par le feu. Une coupe transversale d'une lentille brûlée ressemble à du charbon qui a de nombreux trous d'air. Les trous d'air donnent une lentille de poids léger qui s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

Les échantillons de lentilles qui contiennent des lentilles brûlées sont classés *Lentilles*, Échantillon Canada—Lentilles brûlées.

Lentilles cassées

Voir Lentilles pelées, fendues et cassées.

Lentilles échauffées (HTD)

Les lentilles échauffées sont normalement de couleur brun roux foncé à noir.

Si l'échantillon contient	Les lentilles sont classées comme étant
des lentilles dont la couleur des cotylédons est d'un brun roûx et qui dégagent une odeur distincte d'échauffement	échauffées
des lentilles dont la couleur des cotylédons est d'un brun roux et qui ne dégagent aucune odeur	endommagées

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les lentilles que vous soupçonnez d'être échauffées.
- Coupez ces lentilles pour exposer les cotylédons. Les cotylédons des lentilles échauffées sont d'un brun roux.

Lentilles fendues

Voir Lentilles pelées, fendues et cassées.

Lentilles germées (SPTD)

Les lentilles sont considérées comme étant germées lorsque le tégument se sépare et la racine principale apparaît entre les cotylédons. Tenez compte des lentilles germées au moment d'appliquer les tolérances pour les *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-25 g

Optimum—50 g

Exportation—100 g

Lentilles pelées, fendues et cassées (PLDSPLTBKN)

Les lentilles pelées, fendues et cassées se rapportent aux lentilles qui sont autrement saines dont la grosseur n'a pas atteint les trois quarts d'une graine entière ou dont moins de la moitié du tégument est intact.

Les lentilles ayant des téguments fendillés ou rognés sont considérées comme étant saines lorsque les moitiés sont bien fixées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Lentilles tachées (STND)

Les lentilles tachées comprennent ce qui suit :

- graines tachetées—les graines ayant un nombre considérable de taches distinctes sur le tégument
- tache d'eau—les graines ayant une décoloration distincte brune sur le tégument
- ascochytose—les graines ayant des lésions foncées sur le tégument. Les graines ayant une croissance fongique blanche sont également considérées comme étant endommagées. Voir Ascochytose.
- bleu-noir—les graines de lentilles vertes ayant une décoloration importante bleu-noir du tégument. Les graines des variétés de lentilles ayant des téguments tachetés d'un vert foncé sont considérées comme Couleurs contrastantes.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—25 g

Optimum—50 g

Exportation-50 g

Procédure

Reportez-vous aux épreuves en couleur des lentilles tachées produites numériquement comme guide de classement.

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères se rapportent à toutes les matières qui ne sont pas des lentilles et des morceaux de lentilles.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum—100 g

Exportation—250 g

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur excessivement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Lentilles, Échantillon Canada - Odeur
une odeur excessive d'échauffement	Lentilles, Échantillon Canada - Lentilles échauffées
une odeur excessive de brûlé	Lentilles, Échantillon Canada - Lentilles brûlées

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédures

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Lentilles, Rejetées (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Lentilles, Échantillon Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Lentilles, Échantillon – Récupérées.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Lentilles rouges, Canada

Nom de grade	Pierres %
Rouges, Canada nº 1	0,1
Rouges, Canada nº 2	0,2
Rouges extra, Canada nº 3	0,2
Rouges, Canada nº 3	0,2

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada		
0,2 % de pierres	Lentilles rouges, Rejetées (Canada rr 1) - Pierres		
1,0 % de pierres	Lentilles rouges, Rejetées (Canada nº 1) - Pierres		
3,0 % de pierres	Lentilles, Échantillon - Récupérées		

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Lentilles rouges, Canada

Nom de grade	Pierres %
Rouges, Canada nº 1	0,1
Rouges, Canada nº 2	0,2
Rouges extra, Canada nº 3	0,2
Rouges, Canada nº 3	0,2

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada
0,2 % de pierres	Lentilles rouges, Canada rr 2
1,0 % de pierres	Lentilles rouges, Échantillon Canada – Pierres
3,0 % de pierres	Lentilles, Échantillon - Récupérées

Sclérotiniose (SCL)

La selérotiniose est la maladie provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *selérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-250 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Lentilles, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé*.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Variétés (VAR)

Sur demande faite par écrit, la variété de lentille fait partie du nom de grade; par exemple, Canada nº 1, Laird.

▲ Important : Inscrivez Pureté variétale non garantie dans la section réservée aux remarques des certificats de classement.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Lentilles autres que rouges, Canada (CAN)

	Norme de qualité			Dommages			
Nom de grade	Condition	Couleurs contrastantes	Tachées %	Échauffées %	Pelées, fendues et cassées %	Autres dommages %	Total %
Canada nº 1	Grosseur uniforme, bonne couleur naturelle	0,2	1	0,2	2.0	1,0	2,0
Canada nº 2	Grosseur uniforme, couleur naturelle raisonnablement bonne	0,5	4	0,5	3.5	2	3.5
Extra Canada nº 3	Grosseur uniforme, couleur naturelle raisonnablement bonne	2	7	0,5	5	5	5
Canada nº 3	Couleur médiocre	3	Aucune limite	1	10	10	10
Si les caract, de lentilles nº 3 ne sont pas satisfaites, classez		Lentilles, Échantillon Canada - Couleurs contrastantes		Lentilles, Échantillon Canada - Échauflées	Lentilles, Échantillon Canada - Endommagées	Lentilles, Échantillon Canada - Endommagées	Lentilles, Échantillon Canada - Endommagées

Nom de grade	Matières étrangères									
	Ergot %	Excrétions %	Fragments d'insectes %	Sclérotiniose %	Pierres %	Autres matières étrangères %	Total %			
Canada nº 1	0,05	0,01	0,02	0,05	0,10	0,2	0,2			
Canada nº 2	0,05	0,01	0,02	0,05	0,2	0,5	0,5			
Extra Canada nº 3	0,05	0,01	0,02	0,05	0,2	0,5	0,5			
Canada nº 3	0,05	0,01	0,02	0,05	0,2	1	1			
Si les caract, de lentilles nº 3 ne sont pas satisfaites, classez	Lentilles, Échantillon Canada · Ergot	Lentilles, Echantillon Canada - Excrétions	Lentilles, Echantillon Canada - Melange	Échantillon Canada	2,5 % ou moins : Lentilles, Rejetées (grade) - Pierres ou Lentilles, Echantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Lentilles, Echantillon - Récupérées	Lentilles, Échantillon Canada - Melange	Lentilles, Échantillon Canada - Mélange			

Lentilles rouges, Canada (CAN)

	Norme de qualité		Dommages				
Nom de grade	Condition	Couleurs contrastantes	Echauffées %	Pelées, fendues et cassées %	Autres dommages %	Total %	
Canada re 1	Grosseur uniforme, borne couleur naturelle	0,2	0,2	2.0	1,0	2,0	
Canada nº 2	Grosseur uniforme, couleur naturelle raisonnablement bonne	0,5	0,5	3,5	2	3,5	
Extra Canada nº 3	Grosseur uniforme, couleur naturelle raisonnablement bonne	2	0,5	5	5	5	
Canada nº 3	Couleur médiocre	3	1	10	10	10	
Si les caract, de lentilles nº 3 ne sont pas satisfaites, classez		Lentilles rouges, Echantillon Canada - Couleurs contrastantes	Lentilles rouges, Échantillon Canada - Échauffées	Lentilles rouges, Echantillon Canada - Endommagées	Lentilles rouges, Échantillon Canada - Endommagées	Lentilles rouges, Echantillon Canada - Endommagées	

	Matières étrangères								
Nom de grade	Ergot %	Excrétions %	Fragments d'insectes %	Sclérotiniose %	Pierres %	Autres matières étrangères %	Total %		
Canada nº 1	0,05	0,01	0,02	0,05	0,10	0,2	0,2		
Canada nº 2	0,05	0,01	0,02	0,05	0,2	0,5	0,5		
Extra Canada nº 3	0,05	0,01	0,02	0,05	0,2	0,5	0,5		
Canada nº 3	0,05	0,01	0,02	0,05	0,2	1	1		
Si les caract, de lentilles nº 3 ne sont pas satisfailes, classez	Lentilles rouges, Echantillon Canada · Ergot	Lentilles rouges, Échantillon Canada - Excrétions	Lentilles rouges, Échantillon Canada - Mélange	Lentilles rouges, Echantillon Canada - Melange	2,5 % ou moins . <i>Lentilles rouges, Rejetées (grade) - Pierres</i> ou <i>Lentilles rouges, Échantillon Canada - Pierres</i> . Plus de 2,5 % . <i>Lentilles, Échantillon - Récupérées</i>	Lentilles rouges, Échantillon Canada - Mélange	Lentilles rouges, Echantillon Canada - Mélange		

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre (CC)

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres lorsqu'elles contiennent 0,2 % ou moins en poids d'impuretés. Aucune impureté n'est déclarée.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant *non commercialement propres*. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement,

moins une déduction directe allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.

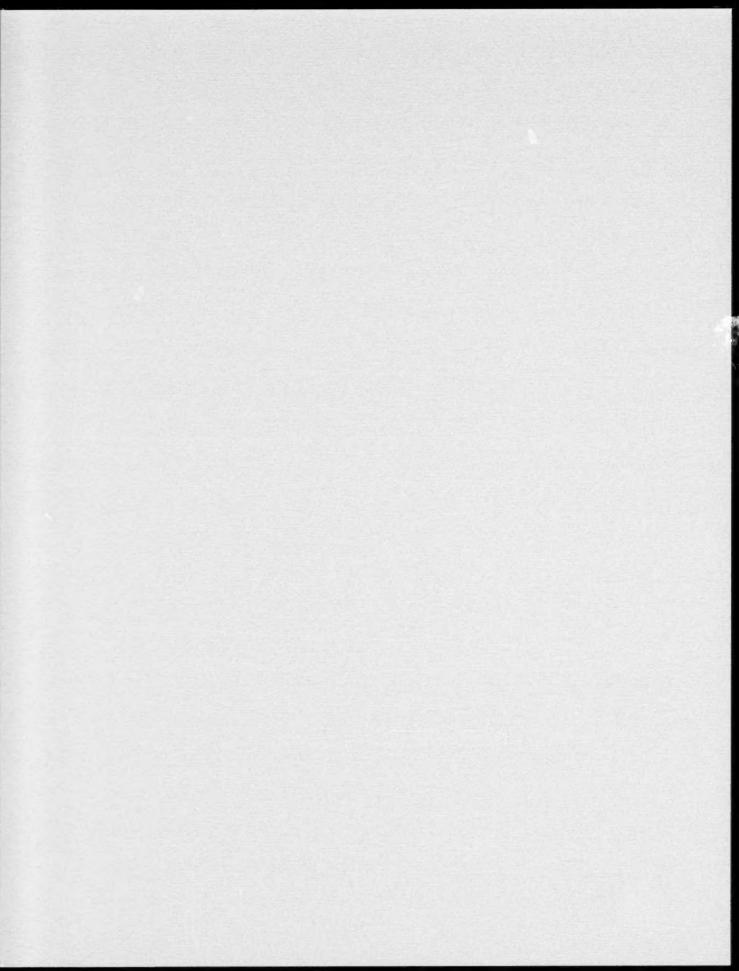
Exportations traitées

Dans le cas d'échantillons représentant des exportations traitées en provenance d'installations autres que des silos terminaux et de transbordement, le taux d'impuretés est déclaré au 0,1 % et est composé de ce qui suit :

- les matières retenues par le crible, autres que les lentilles entières qui sont triées à la main et remises dans l'échantillon;
- les matières qui passent au tamis choisi;
- les matières extraites par aspiration;
- les petites lentilles cassées et les parties des lentilles dont le poids dépasse 0,2 % du poids de l'échantillon et qui sont extractibles au tamis à trous ronds n° 10 et par aspiration.

Classement

Dans les cas où il n'y a pas de caractéristiques d'exportation, appliquez les caractéristiques des grades primaires.



19. Haricots

Détermination du taux d'impuretés	19-3
Définitions	19-3
Impuretés non déclarées	19-3
Procédure normale de nettoyage	19-3
Composition des impuretés	19-4
Analyse facultative	
Classement	19-5
Définitions importantes	19-5
Poids net de l'échantillon	19-5
Substances dangereuses dans les échantillons	
Portion représentative aux fins de classement	
Facteurs de classement	10-7
Autres classes propres au mélange (OCLBB)	10-7
Poulettes de terre (ED)	10.7
Boulettes de terre (EP)	10.7
	10.7
Classes	10.7
Classes contrastantes (CON CL)	10-7
Couleur (CLR)	
Dommages (DMG)	
Ergot (ERG)	19-9
Excrétions (EXCR)	19-9
Fragments d'insectes (I PARTS)	19-9
Gangues boueuses de haricots	19-9
Grain contaminé	19-10
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	
Haricots brûlés (FBNT)	
Haricots cassés	
Haricots échauffés (HTD)	19-11
Haricots fendus (SPLT)	19-11
Haricots moisis (MLDY)	19-11
Haricots pourris (ROT)	19-12
Matières étrangères (FM)	19-12
Odeur (ODOR)	19-12
Pierres (STNS)	19-13
Sclérotiniose (SCL)	19-15
Semence traitée et autres produits chimiques	
Sol adhérent	19-16
Tache de magnésium	19-16
Variétés (VAR)	19-16
Analyses spéciales	19-17
Haricots fendus	
Téguments fendillés (CSDC)	19-17
Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	19-18
Haricots ronds blancs, Canada (CAN)	
Haricots canneberge, dolique à œil noir ou à œil jaune, Canada (CAN)	10.10
Haricots autres que canneberge, dolique à œil noir, à œil jaune ou haricots autres que canneberge, dolique à œil noir, à œil jaune ou haric	
blancs. Canada (CAN)	

Exportations	19-21
Commercialement propre (CC)	19-21
Non commercialement propre (NCC)	19-21
Classement	19-21

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près. Les impuretés ne sont déterminées que sur les échantillons non traités de haricots.

Les impuretés sont définies dans la Loi sur les grains du Canada comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Haricots, Échantillon Canada (classe) Grains brûlés,
 - Haricots, Échantillon Grains récupérés,
 - Haricots. Échantillon Grains condamnés.

Procédure normale de nettoyage

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.

Les impuretés ne sont déterminées que sur les échantillons non traités de haricots. Toutes les matières étrangères dans les échantillons non traités sont déterminées comme facteurs de classement

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- Choisissez le tamis manuel approprié pour le calibre des haricots.

tamis à fentes n° 8; tamis à fentes n° 9; tamis à fentes n° 11.

- Passez les échantillons au tamis à fentes approprié, en utilisant environ 250 g à la fois, pour extraire toutes les matières facilement extractibles.
- Retirez à la main la portion retenue par le tamis à fentes pour extraire toutes les matières végétales étrangères grossières telles que les gousses, les tiges, la paille et les têtes de chardon.
 - ▲ Important : N'allez pas extraire les matières minérales, les grains ergotés ou sclérotés, les graines de mauvaises herbes ou autres grains.
- 5. Déterminez le taux d'impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

- toutes les matières extraites au tamis ou triées à la main, ou les deux, selon la procédure définie dans la section précédente;
- les boulettes de terre molles, c'est-à-dire les boulettes qui s'effritent sous pression, y
 compris les boulettes de terre, les granulés d'engrais, ou les boulettes de toutes les
 matières non toxiques de consistance semblable;
- dans les échantillons non traités, les gangues boueuses sont triées à la main de l'échantillon nettoyé.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des haricots.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés, ce qui comprend toutes les matières autres que les grains ayant une valeur commerciale détectés à l'analyse facultative.

Par exemple,

95,0 % d'haricots canneberge Canada nº 1 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1; 1,0 % d'impuretés.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent « tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant ».

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une
Faible	Portion de taille optimum
Élevé	Portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative des haricots aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Autres classes d'haricots propres au mélange	250	500	500
Classes contrastantes	100	500	500
Dommages	100	500	500
Ergot	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Fragments d'insectes	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Haricots brûlés	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Haricots échauffés, pourris et moisis	100	500	500
Haricots fendus	100	500	500
Matières étrangères	100	500	500
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Sclérotiniose	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Semence traitée	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse

Facteurs de classement

Autres classes propres au mélange (OCLBB)

Les classes de haricots propres au mélange sont les haricots sains des autres classes dont la couleur, le calibre et la forme sont semblables aux haricots prédominants dans un échantillon.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g

Optimum—500 g

Exportation-500 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des pierres. Ces boulettes peuvent être :

- des boulettes de terre ou des granulés d'engrais;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Les boulettes de terre sont considérées comme des matières étrangères.

Classes

Il y a plusieurs classes de haricots; par exemple, les haricots canneberges, les haricots à œil noir, les petits haricots noirs. La classe des haricots fait partie du nom de grade; par exemple, *Haricots canneberges Canada nº 1*.

Classes contrastantes (CON CL)

Les haricots d'une autre classe qui sont d'une couleur, d'une grosseur ou d'une forme constrastantes aux haricots prédominants dans un échantillon sont considérés comme faisant partie d'une classe contrastante.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Couleur (CLR)

La couleur de l'échantillon nettoyé est déterminée après l'extraction des haricots tachés et endommagés. Aucune tolérance numérique ne s'applique à la couleur. Elle compte au moment d'évaluer la norme de qualité de l'échantillon.

Norme de qualité	Caractéristiques
Bonne couleur naturelle	Les haricots peuvent être légèrement ternes, légèrement immatures ou le sol peut y être légèrement adhérent.
Couleur raisonnablement bonne	Les haricots sont modérément immatures et le sol y est légèrement adhérent, ou ils sont légèrement tachés, ou ils sont décolorés par suite d'un entreposage.
Couleur passablement bonne Le sol est modérément adhérent aux haricots ou ils ou ils sont modérément décolorés par suite d'un er	
Couleur atypique	Les haricots ne répondent pas aux critères des haricots de couleur passablement bonne.

Exposée à l'environnement ou oxydation

Au moment d'évaluer une couleur qui ne répond pas aux normes des grades, vous pouvez également utiliser l'expression exposée à l'environnement ou le terme oxydation, ce qui se rapporte à la décoloration normale du tégument produite durant l'entreposage. La couleur peut varier, allant d'un brun roux pâle à brun ou à brun très foncé, selon la durée et les conditions d'entreposage.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

La couleur est déterminée en fonction de la norme de la couleur s'appliquant au grade.

Dommages (DMG)

Les haricots endommagés se rapportent aux :

- haricots entiers, fendus ou cassés qui sont germés, très immatures, perforés, nettement détériorés ou décolorés par les intempéries ou par une maladie;
- haricots qui sont autrement endommagés de manière à nuire sérieusement à leur aspect ou leur qualité, y compris les gangues boueuses de haricots dans les haricots traités.

Procédure

Les haricots qui révèlent la possibilité d'être endommagés à l'intérieur doivent être coupés pour confirmer la présence de dommages.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g Exportation—500 g

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Fragments d'insectes (I PARTS)

Les fragments d'insectes se rapportent aux morceaux d'insectes comme les sauterelles et les coccinelles qui restent dans l'échantillon après le nettoyage. Les échantillons sont analysés pour en déterminer le pourcentage de fragments d'insectes et classés en fonction des tolérances établies.

Le contact avec des insectes durant la moisson pourrait occasionner des dommages en raison des taches sur les graines des légumineuses et de l'adhérence du sol à la graine; il se pourrait également que les échantillons dégagent une odeur désagréable. Les échantillons qui contiennent des taches de ce genre seront considérés comme abîmés par suite d'un contact avec le sol et classés en fonction des définitions des couleurs. Les échantillons qui dégagent une odeur nettement désagréable qui n'est pas associée à la qualité du grain seront classés *Type de grain* Échantillon – Odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Gangues boueuses de haricots

Les gangues boueuses de haricots se rapportent aux haricots qui sont entièrement recouverts de boue adhérente.

- Dans les échantillons traités, les gangues boueuses de haricots sont considérées comme des dommages.
- Dans les échantillons non traités, les gangues boucuses de haricots sont considérées comme des impuretés.

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Haricots*, *Échantillon condamné*.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-	-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation-	-échantillon
	d'analyse	d'analyse		d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Haricots, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Haricots brûlés (FBNT)

Les haricots carbonisés ou roussis par le feu sont considérés comme étant brûlés. Une coupe transversale d'un haricot brûlé ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

Les échantillons de haricots qui contiennent des haricots brûlés sont classés *Haricots Échantillon Canada—(classe)—Haricots brûlés*.

Haricots cassés

Voir Haricots fendus.

Haricots échauffés (HTD)

La même tolérance s'applique aux haricots échauffés, pourris et moisis.

Haricots ronds blancs

Les haricots ronds blancs échauffés révèlent un tégument terne et une coloration allant d'un crème à rouge brunâtre. La couleur est plus intense près de l'hile. Lorsqu'ils sont coupés en sens transversal, les cotylédons vont d'un brûn roux à un brun foncé. Les cotylédons d'un brun roux très pâle sont considérés comme étant endommagés plutôt que échauffés.

Haricots rouge foncé

Les haricots rouge foncé révèlent un tégument terne et une coloration allant d'un rouge foncé à noir.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Procédure

Pour déterminer l'ampleur des dommages, fendez le haricot. Ne le coupez pas sur la largeur.

Haricots fendus (SPLT)

Les haricots fendus se rapportent aux haricots fendus, aux morceaux cassés de haricots dont la grosseur n'a pas atteint les trois quarts d'un grain entier et aux haricots dont les moitiés sont légèrement fixées à des téguments fendillés.

▲ Important: Les haricots fendus ne se rapportent pas aux haricots qui sont autrement endommagés. Autrement dit, si un haricot fendu est endommagé, il est classé comme étant endommagé et non pas comme étant fendu.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—500 g

Exportation—500 g

Procédure

Servez-vous d'un tamis à fentes pour séparer les haricots fendus. Remettez dans l'échantillon tous les haricots entiers qui passent au tamis.

Haricots moisis (MLDY)

Les haricots moisis se caractérisent pas la présence de moisissures extérieures bleu foncé qui se sont développées dans les fissures causées par les appareils. Les haricots rouge pâle et rouge foncé peuvent développer des moisissures intérieures de couleur jaune à noir dans la région du centre concave. La même tolérance s'applique aux haricots échauffés, pourris et moisis.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Haricots pourris (ROT)

Les haricots pourris sont les haricots entiers ou les morceaux de haricots qui révélent une décomposition nettement avancée et qui semblent spongieux sous pression. La même tolérance s'applique aux haricots échauffés, pourris et moisis.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères se rapportent à tour 3 les matières autres que les haricots et les haricots fendus qui ne sont pas extraites durant le nettoyage.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur dégagée,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur excessivement désagréable, autre que ceile d'échauffement ou de brûlé	Haricots, Échantillon Canada - Odeur
une odeur excessive d'échauffement	Haricots, Échantillon Canada - Haricots échauffés
une odeur excessive de brûlé	Haricots, Échantillon Canada - Haricots brûlés

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Haricots, Rejetés (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Haricots, Échantillon Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Haricots, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Haricots canneberge, dolique à œil noir ou à œil jaune, Canada

Nom de grade	Pierres %
Extra Canada nº 1	Aucun
Canada nº 1	0,05
Spécial Canada nº 1	0,05
Canada nº 2	0,1
Canada nº 3	0,2
Canada nº 4	0,5

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada	
0,2 % de pierres	Haricots canneberge, Rejetés (Canada rr 2) – Pierres	
1,0 % de pierres	Haricots canneberge, Rejetés (Canada rr 2) – Pierres	
3,0 % de pierres	Haricots, Échantillon - Récupérés	

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Haricots canneberge, dolique à œil noir ou à œil jaune, Canada

Nom de grade	Pierres %
Extra Canada nº 1	Aucun
Canada nº 1	0,05
Spécial Canada nº 1	0,05
Canada nº 2	0,1
Canada nº 3	0,2
Canada nº 4	0,5

Si l'échantillon contient Grade dans l'Est du Canada		
0,2 % de pierres	Haricots canneberge, Canada nº 3	
1,0 % de pierres	Haricots canneberge, Échantillon Canada – Pie	
3,0 % de pierres	Haricots, Échantillon - Récupérés	

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est la maladie provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

La sclérotiniose n'attaque que les cultures à feuilles larges. Il ne faut pas la confondre avec l'ergot. La sclérotiniose n'est pas toxique.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Haricots, retenu IP, Soupçonné grain contaminé*.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Sol adhérent

Le sol adhérent est le sol qui colle aux haricots.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g

Exportation-500 g

Procédure

- Les haricots entièrement recouverts sont reconnus comme des gangues boueuses de haricots. Voir Gangues boueuses de haricots.
- Autrement, déterminez la quantité de sol adhérent contre la norme s'appliquant à la couleur.

Tache de magnésium

La tache de magnésium est la tache noire qui pénètre le cotylédon. On la retrouve plus couramment dans les haricots canneberges. Les haricots ainsi atteints sont considérés comme étant endommagés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—250 g

Exportation-100 g

Procédure

Il faut d'abord séparer tous les haricots lorsque vous soupçonnez la présence de dommages à l'intérieur du haricot. Vous pouvez vous baser sur les caractéristiques extérieures ou la décoloration sur la surface du haricot qui indiquent que les cotylédons pourraient être endommagés. Seuls les haricots suspects doivent être coupés et évalués pour en déterminer les dommages.

Variétés (VAR)

Les haricots sont classés sans référence à la variété.

Analyses spéciales

Sur demande, les échantillons peuvent être analysés pour déterminer d'autres facteurs. L'expéditeur des haricots indique les facteurs à analyser et les tamis à utiliser.

Haricots fendus

Servez-vous d'un tamis à fentes pour vous aider à séparer les haricots fendus des haricots entiers.

Inscrivez tous les pourcentages à deux décimals.

Facteur	Portion représentative minimum à analyser g
Matières étrangères	500
Haricots sains entiers ou fendus	100
Haricots endommagés entiers ou fendus	100

Téguments fendillés (CSDC)

Les téguments fendillés se rapportent aux :

- haricots ayant des téguments fendillés;
- haricots dont une partie du tégument est absente;
- haricots dont le tégument a été percé par un insecte ou par un autre moyen.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Haricots ronds blancs, Canada (CAN)

Nom de grade	Norme de qualité	Autres classes propres au métange %
Extra Canada nº 1	Grosseur uniforme, bonne couleur naturelle	1
Spécial Canada nº 1	Couleur passablement bonne	-1
Canada nº 1	Couleur raisonnablement bonne	
Canada nº 2	Couleur passablement bonne	5
Canada nº 3	Couleur passablement bonne	5
Canada nº 4	Couleur atypique	5
Si les caract, de haricots nº 4 ne sont pas satisfaites, classez		Haricots ronds blancs, Échantillon Canada - Autres classes propres au mélange

Nom de grade			Matiè	res étrangères		1 1 1 1 1 1	Total, dommages,	Total, dommages,	
	Ergot %	Fragments d'insectes %	Sclérotiniose %	Pierres, schiste ou matières analogues %	Total %	Classes contrastantes %	Échauffés, pourris ou moisis %	matières étrangères et classes contrastantes %	y compris haricots fendus, matières étrangères et classes contrastantes %
Extra Canada nº 1	0,05	0,02	0,05	0,01	0,05	0,1	Aucun	1,0	1,0
Spécial Canada nº 1	0,05	0,02	0,05	0,01	0,05	0,1	0,20	1,5	2,0
Canada nº 1	0,05	0,02	0,05	0,05	0,10	0,1	0,10	1,5	2,0
Canada nº 2	0,05	0,02	0,05	0,10	0,20	1	0,20	3	4
Canada nº 3	0,05	0,02	0,05	0,20	0,5	1	0,3	5	6
Canada nº 4	0,05	0,02	0,05	0,20	0,5	1	1,0	<u>8,5</u>	10
Si les caract, de haricots nº 4 ne sont pas satisfaites, classez	Haricots ronds blancs, Échantillon Canada - Ergot	Haricots ronds blancs, Échantillon Canada - Mélange	Haricots ronds blancs, Échantillon Canada - Mélang	2,5 % ou moins : Haricots ronds blancs, Rejeté (grade) - Pierres ou Haricots ronds blancs, Échantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Haricots ronds blancs, Échantillon, Récupérés	Haricots ronds blancs, Échantillon Canada - (Mélange)	Haricots ronds blancs, Échantillon Canada - (Classes contrastantes)	Haricots ronds blancs, Echantillon Canada - Echauffés ou moisis	Haricots ronds blancs Echantillon Canada - (raison)	Haricots ronds blancs, Echantillon Canada - (raison)

Haricots canneberge, dolique à œil noir ou à œil jaune, Canada (CAN)

Nom de grade	Norme de qualité	Autres classes propres au mélange %
Extra Canada nº 1	Grosseur uniforme, bonne couleur naturelle	1
Canada nº 1	Couleur raisonnablement bonne	3
Spécial Canada nº 1	Couleur passablement bonne	3
Canada nº 2	Couleur passablement bonne	5
Canada nº 3	Couleur passablement bonne	10
Canada nº 4	Couleur atypique	15
Si les caract de haricots nº 4 ne sont pas satisfaites, classez		Haricots, Échantillon Canada (classe) - Autres classes propres au mélange

Nom de grade		ZIT LY	Matières ét	rangères				Total, dommages,	
	Ergot %	Fragments d'insectes %	Sclérotiniose %	Pierres, schiste ou matières analogues %	Total %	Classes contrastantes %	Échauffés, pourris ou moisis %	Total, dommages, matières étrangères et classes contrastantes %	y compris haricots fendus, matières étrangères et classes contrastantes %
Extra Canada nº 1	0,05	0,02	0,05	Aucun	0,05	1,0	Aucun	1,0	1,0
Canada nº 1	0,05	0,02	0,05	0,05	0,10	1,5	0,10	1,5	3,5
Spécial Canada nº 1	0,05	0,02	0,05	0,05	0,10	1,5	0,10	1,5	3,5
Canada nº 2	0,05	0,02	0,05	0,10	0,20	3	0,20	3	5,5
Canada nº 3	0,05	0,02	0,05	0,20	0,5	5	0,3	5	<u>7,5</u>
Canada nº 4	0,05	0,02	0,05	0,50	1,0	8,5	1,0	8.5	10
Si les caract. de haricots nº 4 ne sont pas satisfailes, classez	Haricots, Échantillon Canada (classe) - Ergot	Haricots, Échantillon Canada (classe) - Mélange	Haricots, Échantillon Canada (classe) - Mélange	2,5 % ou moins : Haricots, Rejeté (grade) (classe) - Pierres ou Haricots, Échantillon Canada (classe) - Pierres. Plus de 2,5 % : Haricots, Échantillon, Récupérés	Haricots, Échantillon Canada (classe) - Mélange	Haricots, Échantillon Canada (classe) - Classes contrastantes	Haricots, Échantillon Canada (classe) - Echauffés ou moisis	Haricots, Échantillon Canada (classe) - (raison)	Haricots, Échantillon Canada (classe) - (raison)

Remarque : Le nom de la classe est ajouté au nom de grade.

Haricots autres que canneberge, dolique à œil noir, à œil jaune ou haricots ronds blancs, Canada (CAN)

Nom de grade	Norme de qualité	Autres classes propres au mélange %
Extra Canada nº 1	Grosseur uniforme, bonne couleur naturelle	1
Canada nº 1	Couleur raisonnablement bonne	3
Spécial Canada nº 1	Couleur passablement bonne	3
Canada nº 2	Couleur passablement bonne	5
Canada nº 3	Couleur passablement bonne	10
Canada nº 4	Couleur atypique	15
Si les caract, de haricots nº 4 ne sont pas satisfaites, classez		Haricots, Echantillon Canada (classe) - Autres classes propres au mélange

N. 10 - 10	1		Matières é	trangères		Classes contrastantes %	Echauffés, pourris ou moisis %	Total, dommages, matières étrangères et classes contrastantes %	Total, dommages, y compris haricots fendus, matières étrangères et classes contrastantes %
Nom de grade	Ergot %	Fragments d'insectes %	Sclérotiniose %	Pierres, schiste ou matières analogues %	Total %				
Extra Canada nº 1	0,05	0,02	0,05	Aucun	0,05	1,0	Aucun	1,0	1,0
Canada nº 1	0,05	0,02	0,05	0,05	0,10	1,5	0,10	1,5	2,0
Spécial Canada nº 1	0,05	0,02	0,05	0,05	0,10	1,5	0,10	1,5	2,0
Canada nº 2	0,05	0,02	0,05	0,10	0,20	3	0,20	3	4
Canada nº 3	0,05	0,02	0,05	0,20	0,5	5	0,3	5	6
Canada nº 4	0,05	0,02	0,05	0,50	1,0	<u>8,5</u>	1,0	<u>8,5</u>	10
Si les caract. de haricots nº 4 ne sont pas satisfailes, classez	Haricots, Échantillon Canada (classe) - Ergot	Haricots, Échantillon Canada (classe) - Mélange	Haricots, Echantillon Canada (classe) - Mélange	2,5 % ou moins : Haricots, Rejetés (grade) (classe) - Pierres ou Haricots, Echantillon Canada (classe) - Pierres. Plus de 2,5 % : Haricots, Echantillon, Récupérés	Haricots, Echantillon Canada (classe) - Mélange	Haricots, Echantillon Canada (classe) - Classes contrastantes	Haricots, Échantillon Canada (classe) - Échaullés ou moisis	Haricots, Échantillon Canada (classe) - (raison)	Haricots, Échantillon Canada (classe) - (raison)

Remarque : Le nom de la classe est ajouté au nom de grade.

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre (CC)

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres lorsqu'elles ne contiennent aucune impureté.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant *non commercialement propres*. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

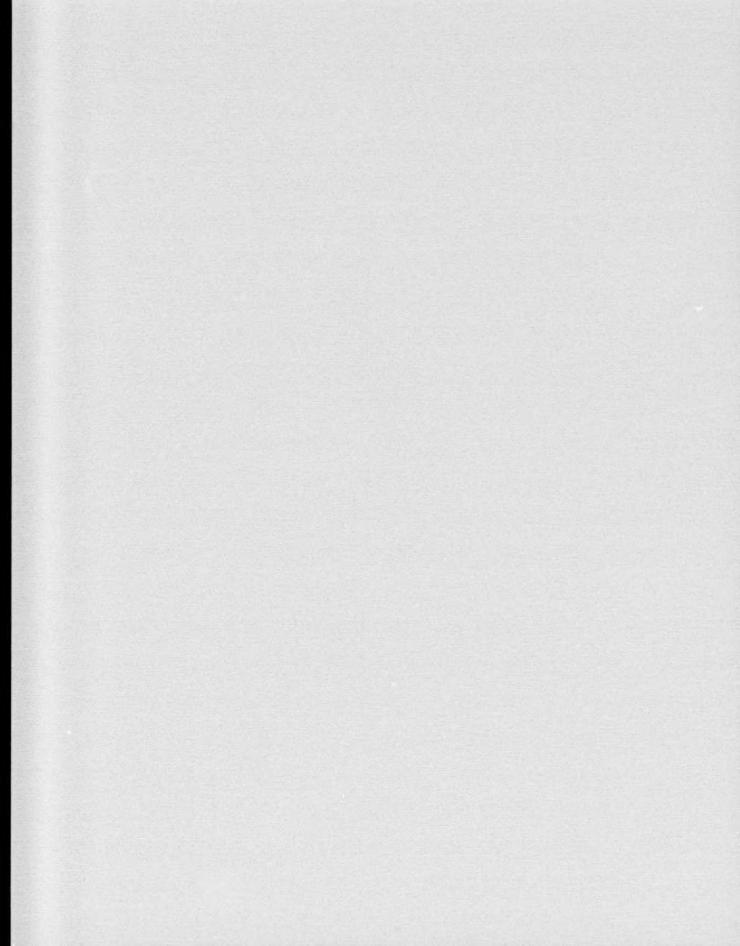
Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement,

moins une déduction allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.

Classement

À l'exportation, les haricots sont classés en fonction des normes et caractéristiques des grades primaires.



20. Soja

Détermination du taux d'impuretés	20-3
Définitions	20-3
Impuretés non déclarées	20-3
Procédure normale de nettoyage	20-3
Composition des impuretés	20-4
Analyse facultative	20-4
Classement	20.5
Définitions importantes	20-5
Poids net de l'échantillon	20-5
Compte des des grains (G)	20-5
Substances dangereuses dans les échantillons	20-5
Portion représentative aux fins de classement	20-0
Facteurs de classement	20-7
Autres grains (OGS)	20-7
Boulettes de terre (EP)	
Boulettes de terre molles (SEP)	20-7
Couleur (CLR)	20-7
De grosseur uniforme	20-8
Dommages (DMG)	20-8
Ergot (ERG)	20-8
Excrétions (EXCR)	20-8
Gangue boueuse de soja	20-8
Gelée (FR)	20-9
Glumes (HULLS)	20-9
Grain contaminé	20-9
Graines brûlées (FBNT)	20-9
Graines échauffées (HTD)2	0-10
Graines fendues (SPLT)	0-10
Graines germées2	0-10
Graines immatures	0-11
Graines moisies (MLDY)2	0-11
Graines rances2	0-11
Graines ratatinées	0-12
Graines tachées et tachetées (STND)2	0-12
Graines tachées par le raisin d'Amérique2	0-12
Graines tachetées	0-12
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	0-13
Matières étrangères (FM)2	0-13
Matières étrangères autres que du grain (FMXGRN)2	0-13
Mildiou (DWNY MIL)	0-14
Odeur (ODOR)	0-14
Pierres (STNS)	0-15
Sclérotiniose (SCL)	0-17
Semence traitée et autres produits chimiques	
Téguments	0-18
Variétés (VAR)	0-18
Analyses spéciales2	0-19
Couleur du hile (hile blanc)	
Calibrage2	0-19

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	20-20
Graine de soja jaune, vert, brun, noir ou mélangé, Canada (CAN)	20-20
Exportations	20-22
Commercialement propre	20-22
Non commercialement propre (NCC)	20-22
Classement	20-22

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le poids brut de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
- Soja, Échantillon Canada (couleur) Grains brûlés,
- · Soja, Échantillon Grains récupérés,
- Soja, Échantillon Grains condamnés.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative.
 - Les échantillons officiels devraient peser au moins 900 g.
 - Les échantillons non officiels devraient peser au moins 750 g.
- 2. Passez les échantillons au tamis à trous ronds n° 8, en utilisant environ 250 g à la fois, pour extraire toutes les matières facilement extractibles.
- 3. Réglez le tarare Carter selon ce qui suit:

Commande d'alimentation	nº 10	
Commande pneumatique	nº 7	
Crible	aucun	
Tamis supérieur	plateau vide	
Tamis du centre	aucun	
Tamis inférieur	aucun	
Nettoyeur du tamis	arrêt	

- Mettez le tarare Carter en marche.
- 5. Versez l'échantillon dans la trémie.
- 6. Après le passage de l'échantillon dans la machine, arrêtez le tarare.

- Actionnez légèrement la tige de verrouillage du bac d'aspiration pour dégager les matières retenues par le filtre à air.
- 8. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

- les matières passant au tamis à trous ronds n° 8
- un maximum de 10,0 % en poids de boulettes de terre molles triées à la main de l'échantillon;
- les tiges, les gousses, les glumes, les glumes de soja branlantes, et les matières végétales grossières extraites par aspiration à l'aide du tarare Carter, ou triées à la main de l'échantillon.
- ▲ Important: Remettez dans l'échantillon tous les morceaux de soja ou les grains entiers de soja, les grains atteints de la sclérotiniose ou de l'ergot, les graines de mauvaises herbes ou les autres grains extraits par aspiration dans les cas où ils constituent un facteur de classement.

L'aspiration ne sert qu'à accélérer l'extraction des impuretés légères de l'échantillon.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade du soja
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés
 - Le pourcentage des impuretés, ce qui comprend toutes les matières autres que les grains ayant une valeur commerciale détectés à l'analyse facultative.

Par exemple.

95,0 % de soja Canada nº 1 (jaune); 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1; 1,0 % d'impuretés.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages du poids net.

Compte des des grains (G)

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boemer.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant.

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque le facteur de classement est	Utilisez alors une
normal	portion de taille optimum
grave	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative du soja aux fins de classement, en grammes

Facteurs de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Boulettes de terre molles	100	500	échantillon d'analyse
Couleur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Dommages	50	250	250
Ergot	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Excrétions	échantillon d'anlayse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines brûlées	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Graines échauffées, moisies, rances	50	500	échantillon d'analyse
Graines fendues, téguments	100	500	500
Graines immatures	50	250	250
Graines tachées, tachetées	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Matières étrangères	100	500	500
Mildiou	aucune	250	250
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	500	500	échantillon d'analyse
Sclérotiniose	100	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse

Facteurs de classement

Autres grains (OGS)

Les autres grains se rapportent à tous les grains autres que le soja qui restent dans l'échantillon après le nettoyage.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des pierres. Ces boulettes peuvent être :

- des boulettes de terre ou des granulés d'engrais;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Procédure

Les boulettes de terre peuvent être extraites comme impuretés. Voir *Procédure normale de nettoyage*.

Si les boulettes de terre molles comptent plus de 10,0 % du poids brut de l'échantillon, elles constituent un facteur de classement et sont comprises dans la tolérance des Matières étrangères autres que du grain.

- 1. Remettez les boulettes dans l'échantillon.
- Retirez à la main les boulettes de terre molles d'une portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 3. Si les boulettes de terre molles sont le facteur déterminant du grade, classez l'échantillon comme Soja, Échantillon Canada (couleur) Mélange.

Couleur (CLR)

Le soja peut être jaune, vert, brun ou noir. La couleur fait partie du nom de grade; par exemple, Soja Canada ro 1 (jaune).

Soja bicolore ou soja mélangé

- Les échantillons de soja mélangé sont les échantillons qui contiennent du soja bicolore ou du soja d'une autre couleur.
- Le soja bicolore se rapporte aux graines de soja jaune ou vert ayant des rayures ou taches pigmentées noires ou brunes dans les téguments.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

De grosseur uniforme

Les échantillons sont considérés comme étant de grosseur uniforme lorsqu'il n'y a aucune différence distincte dans la grosseur de la graine. Servez-vous de l'échantillon-type pour vous aider à déterminer l'uniformité.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse d'analyse

Exportation—échantillon d'analyse

Dommages (DMG)

Les graines de soja endommagées se rapportent aux graines germées, gelées, ratatinées, altérées par suite d'un contact avec le sol, immatures ou autrement endommagées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse. L'ergot est toxique.

L'ergot attaque les céréales et sa présence n'est pas habituellement détectée dans le soja, une culture à feuilles larges.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Gangue boueuse de soja

Les graines de soja qui sont entièrement recouvertes de boue séchée sont considérées comme étant endommagées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Gelée (FR)

Lorsqu'on les coupe en sens transversal, les graines de soja atteintes par la gelée, sont

- les graines de soja dont les cotylédons sont verts ou d'un brun verdâtre avec un aspect cireux et vitreux;
- les graines qui sont jaunes ou d'un vert très pâle considérées comme étant saines, même si elles sont abîmées superficiellement par les intempéries.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Glumes (HULLS)

Voir Téguments.

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Soja*, *Échantillon condamné*.

Graines brûlées (FBNT)

Les graines carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées. Une coupe transversale d'une graine brûlée ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que la graine a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

Les échantillons de graines de soja qui contiennent des graines brûlées sont classés Soja, Échantillon Canada – Graines brûlées.

Graines échauffées (HTD)

- Les graines de soja dont les cotylédons sont de couleur brun roux pâle à brun foncé lorsqu'ils sont coupés en sens transversal sont considérées comme étant échauffées.
- Les graines de soja dont les cotylédons sont d'un brun roux très pâle lorsqu'ils sont coupés en sens transversal sont considérées comme étant endommagées.
- Les graines de soja dont les téguments sont d'un rose pâle sont considérées en fonction de l'évaluation générale de la Couleur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum-500 g

Exportation—échantillon d'analyse

Graines fendues (SPLT)

Les graines de soja fendues comprennent les graines de soja fendues, les haricots fendus des autres classes, les graines cassées dont la grosseur n'a pas atteint les trois-quarts de la graine entière, et les cotylédons qui sont légèrement fixés au tégument.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation-500 g

Procédure

- Servez-vous de n'importe quel tamis manuel à fentes pour vous aider à séparer les graines fendues de l'échantillon.
- Retirez à la main toutes les petites graines entières de soja qui passent au tamis et remettez-les dans l'échantillon.
- Retirez à la main les graines fendues qui restent dans l'échantillon et ajoutez-les aux graines extraites par tamisage.
- Déterminez le pourcentage total en poids des graines fendues.

Graines germées

Si les graines de soja révèlent des indices de germination, elles sont considérées comme étant endommagées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum-500 g

Exportation—500 g

Graines immatures

Les graines de soja immatures se caractérisent par la couleur verte de l'extérieur ainsi que la décoloration verte du cotylédon. On examine les cotylédons en les coupant en sens transversal. Aux fins de classement, les graines immatures de soja sont considérées comme faisant partie de la caractéristique de grade s'appliquant au « total des dommages ».

Les graines de soja qui sont vertes mais dont le cotylédon ne révèle aucune décoloration doivent être évaluées en fonction de la couleur globale de l'échantillon.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—250 g

Exportation-250 g

Graines moisies (MLDY)

Les graines de soja moisies sont ridées et déformées, et la couleur varie d'un brun moyen à un brun foncé. Une partie importante de la graine est couverte superficiellement d'une moisissure grisâtre. Les graines moisies ont souvent une texture spongieuse et dégagent habituellement une odeur désagréable. La tolérance des graines échauffées s'appliquent aux graines moisies.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum-500 g

Exportation—échantillon d'analyse

Graines rances

Les graines de soja qui sont atteintes de rancidité à diverses intensités se distinguent par la décoloration rose foncé du tégument et une décoloration quelconque du cotylédon.

Les graines qui ont une décoloration rose foncé sur le tégument sont coupées et évaluées selon ce qui suit, en fonction de l'importance de la décoloration du cotylédon.

Décoloration du cotylédon	Évaluation
Aucune décoloration du cotylédon à légère décoloration juste au-dessous du tégument.	En tenir compte lors de l'évaluation de la couleur.
Décoloration rose du cotylédon plus importante que juste au-dessous du niveau du tégument, mais non pas à travers la graine entière.	Les considérer comme étant endommagées.
Décoloration rose qui s'étend dans les cotylédons.	Les considérer comme étant rances et les inclure dans la tolérance des graines échauffées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum-500 g

Exportation—échantillon d'analyse

Graines ratatinées

Si les graines de soja sont ratatinées, petites et plates, l'huile de ces graines n'a aucune valeur. Elles sont donc considérées comme étant endommagées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—500 g

Exportation-500 g

Graines tachées et tachetées (STND)

Les taches et les tachetures de la surface sont causées par les intempéries, la saleté, les graines de mauvaises herbes ou par une maladie. Si l'intérieur des graines de soja n'est pas endommagé ou décoloré, les graines sont considérées comme étant saines.

Les limites sont visibles dans les échantillons-types Canada, et elles sont définies sous la colonne des normes de qualité selon ce qui suit :

Bonne couleur naturelle	Canada nº 1
Légèrement tachée	Canada nº 2
Tachée	Canada nº 3
Fortement tachée	

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

Évaluez la tache ou la tacheture en fonction de son incidence sur l'aspect général de l'échantillon.

Graines tachées par le raisin d'Amérique

La tache causée par le raisin d'Amérique est une tache rouge vif sur le tégument de la graine de soja provoquée par la sève du raisin d'Amérique. Dans certains cas, la tache peut ressembler aux graines de soja traitées aux pesticides.

▲ Important : Ne confondez pas la tache causée par le raisin d'Amérique avec la semence traitée aux pesticides ou le grain contaminé.

Graines tachetées

Voir Graines tachées et tachetées.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Soja, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères se rapportent à toutes les matières autres que les graines de soja entières ou fendues qui restent dans l'échantillon après l'extraction des impuretés.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g Exportation—500 g

Matières étrangères autres que du grain (FMXGRN)

Les matières étrangères autres que du grain ne se rapportent pas aux graines ergotées ni aux pierres, mais se rapportent :

- aux grosses graines de mauvaises herbes qui sont retenues par le tamis à trous ronds nº 8:
- aux boulettes de terre molles qui s'effritent sous pression;
- aux granulés d'engrais mous;
- à toutes les autres matières de consistance semblable;
- aux graines atteintes de la sclérotiniose.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g Exportation—500 g

Mildiou (DWNY MIL)

Le mildiou est la couche superficielle d'une croissance fongique poudreuse. Les graines de soja sont considérées comme étant mildiousées seulement si toute la croissance fongique peut être enlevée ensemble et si la croissance couvre la moitié ou plus de la surface des graines.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—aucune Optimum—250 g Exportation—250 g

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Les graines attribuées les grades n° 1 à n°3 doivent dégager une odeur naturelle. Il faudrait qu'un échantillon soit attribué le grade n° 4 pour les dommages avant qu'il ne puisse dégager une légère odeur associée aux graines de soja de qualité inférieure.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-	échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
	d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur distincte non naturelle ou désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Soja, Echantillon Canada (couleur) - Odeur
une odeur excessive d'échauffement	Soja, Échantillon Canada (couleur) - Graines échauffées
une odeur excessive de brûlé	Soja, Échantillon Canada (couleur) - Graines brûlées

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-500 g

Exportation—échantillon

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettové.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Soja, Rejeté (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Soja, Échantillon Can (couleur) – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Soja, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Soja, Canada

Nom de grade	Pierres
Canada nº 1	Aucune
Canada nº 2	1G
Canada nº 3	3G
Canada nº 4	3G
Canada nº 5	3G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
2G de pierres	Soja, Rejeté Canada nº 2 (jaune)
10G de pierres	Soja, Rejeté Canada nº 2 (jaune)
3,0 % de pierres	Soja, Échantillon – Récupérés

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Soja, Canada

Nom de grade	Pierres
Canada nº 1	Aucune
Canada nº 2	1G
Canada nº 3	3G
Canada nº 4	3G
Canada nº 5	3G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Si l'échantillon contient	Grade dans l' Est du Canada
0,08 % de pierres	Soja Canada nº 3 (jaune)
1,0 % de pierres	Soja, Echantillon Canada (jaune) – Pierres
3,0 % de pierres	Soja, Échantillon - Récupérés

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est la maladie provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle sclérotes. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière. La sclérotiniose n'attaque que les cultures à feuilles larges. Elle n'est pas toxique, et il ne faut pas la confondre avec l'ergot. La sclérotiniose est comprise dans les Matières étrangères autres que du grain lors de la détermination du grade.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Soja, retenu IP, Soupçonné grain contaminé*.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Téguments

- Dans les échantillons de soja non traités, les téguments branlants sont considérés comme des impuretés.
- Dans les échantillons commercialement propres, les téguments branlants sont considérés comme des graines de soja fendues.

Variétés (VAR)

Le soja est classé sans référence à la variété.

Analyses spéciales

Sur demande, les échantillons peuvent être analysés pour déterminer d'autres facteurs. L'expéditeur du soja indique les facteurs à analyser et les tamis à utiliser.

Couleur du hile (hile blanc)

La couleur du hile n'est pas un facteur de classement.

Retirez à la main la portion représentative d'au moins 100 g de l'échantillon nettoyé pour déterminer le pourcentage en poids de la couleur du hile.

Calibrage

Analysez une portion représentative d'au moins 500 g de l'échantillon nettoyé. L'expéditeur précise la taille du tamis à utiliser.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Graine de soja jaune, vert, brun, noir ou mélangé, Canada (CAN)

	Norme de qualité		
Nom de grade	Poids spécifique minimum, kg/hl (g/0,5 f)	Condition	
Canada nº 1	70 (357)	Fraîche, odeur naturelle, grosseur uniforme, bonne couleur naturelle	
Canada nº 2	68 (347)	Fraîche, odeur naturelle, peut être légèrement tachée	
Canada nº 3	66 (337)	Fraîche, odeur naturelle, peut être tachée	
Canada nº 4	63 (322)	Fraîche, peut être très tachée	
Canada nº 5	59 (301)	Fraîche, peut être très tachée	
Si les caract. du soja nº 5 ne sont pas satisfaites, classez	Soja, Echantillon Canada (couleur) - Poids léger		

Remarque : La couleur est ajoutée au nom de grade.

Graine de soja jaune, vert, brun, noir ou mélangé, Canada (CAN), suite

	Dommages					Matières étra	ingères		
Nom de grade	Échauffées ou moisies %	Total %	Mildiou %	Autres couleurs ou bicolores autres que pour soja mélangé	Ergot %	Pierres	Matières étrangères autres que du grain %	Total %	Fendues %
Canada nº 1	Aucune	2,0	1,0	2	0,01	Aucune	0,1	1,0	10
Canada nº 2	0,2	3	10	3	0,025	1G	0,3	2	15
Canada nº 3	1,0	5	Aucune limite	5	0,1	3G	0,5	3	20
Canada nº 4	3	8	Aucune limite	10	0,25	3G	2	5	30
Canada nº 5	5	15	Aucune limite	15	0,25	3G	3	8	40
Si les caract, du soja nº 5 ne sont pas satisfaites, classez	Soja, Echantillon Canada (couleur) - Echauffées ou moisies	Soja, Échantillon Canada (couleur) - Endommagées		Classez selon le grade mélangé approprié	Soja, Échantillon Canada (couleur) - Ergot	2,5 % ou moins : Soja, Rejeté (grade) - Pierres ou Soja, Echantillon Canada (couleur) - Pierres. Plus de 2,5 % : Soja, Echantillon - Récupérés	Soja, Échantillon Canada (couleur) - Mélange	Soja, Echantillon Canada (couleur) - Mélange	Soja, Echantillon Canada (couleur) - Fendues

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g Remarque : La couleur est ajoutée au nom de grade.

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les impuretés ne sont pas déterminées sur les exportations commercialement propres.

Les exportations sont considérées comme étant commercialement propres dans les cas où l'échantillon contient 0,2 ou moins en poids de gousses, tiges ou matières végétales grossières, y compris 0,1 ou moins de matières autres que les graines de soja entières ou cassées qui passent au tamis à trous ronds n° 8.

De plus, dans les échantillons d'exportations commercialement propres, la quantité de graines de soja finement cassées qui passent au tamis à trous ronds nº 8 :

- peuvent aller jusqu'à 0,75 % en poids dans le cas d'expéditions non destinées directement à l'exportation;
- peuvent aller jusqu'à 1,0 % en poids dans le cas d'expéditions destinées directement à l'exportation.

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG. Le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

Classement

À l'exportation, le soja est classé en fonction des normes et caractéristiques des grades primaires.

21. Féveroles

Détermination du taux d'impuretés	
Définitions	
Impuretés non déclarées	21-2
Procédure normale de nettoyage	21-2
Composition des impuretés	21-2
Analyse facultative	21-3
Classement	21-4
Définitions importantes	
Poids net de l'échantillon	
Compte des grains (G)	
Substances dangereuses dans les échantillons	21-4
Portion représentative aux fins de classement	21-5
Facteurs de classement	21-6
Boulettes de terre (EP)	21-6
Boulettes de terre molles (SEP)	21-6
Couleur (CLR)	21-7
Dommages (DMG)	21-7
Ergot (ERG)	21-7
Excrétions (EXCR)	21-8
Fragments d'insectes (I PARTS)	21-8
Givre blanc	
Grain contaminé	21-9
Grains brûlés (FBNT)	21-9
Grains échauffés (HTD)	21-9
Grains décolorés (DCLR)	
Grains fendillés (CRKD)	21-10
Grains fendus (SPLT)	21-10
Grains germés (SPTD)	21-10
Grains moisis (MLDY)	21-10
Grains noiricis	21-10
Grains perforés	21-10
Grains pourris (ROT)	21-10
Grains verts (GR)	21-11
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	21-11
Matières étrangères (FM)	21-11
Odeur (ODOR)	21-12
Pierres (STNS)	21-12
Sclérotiniose (SCL)	21-14
Semence traitée et autres produits chimiques	21-14
Téguments fendillés (CSDC)	21-15
Variétés (VAR)	21-15
Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	21.46
Féveroles, Canada (CAN)	21-16
Exportations	21-17
Commercialement propre	21-17
Non commercialement propre (NCC)	
Classement	21-17

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le poids brut de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Féveroles, Échantillon Canada Grains brûlés,
 - · Féveroles, Échantillon Grains récupérés,
 - Féveroles, Échantillon Grains condamnés.

Procédure normale de nettoyage

- ▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.
- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon non nettoyé pour obtenir deux portions représentatives d'environ 250 g.
- 2. Choisissez le tamis manuel approprié, soit le tamis manuel à fentes nº 8, nº 9 ou nº 11.
- Passez les portions au tamis manuel approprié une à la fois pour extraire toutes les matières facilement extractibles.
- 4. Déterminez les impuretés en consultant la Composition des impuretés.

Composition des impuretés

Les matières triées à la main de l'échantillon tamisé, y compris toutes les matières végétales étrangères grossières telles que les gousses, les tiges, la paille et les têtes de chardon;

- ▲ Important : Ne comptez pas les matières minérales, les grains ergotés et sclérotés, ni les grains à grosses graines autres que les féveroles.
- les boulettes de terre molles, si elles comptent 10,0 % ou moins en poids de l'échantillon.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des féveroles.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés, ce qui comprend toutes les matières autres que les grains ayant une valeur commerciale détectés à l'analyse facultative.

Par exemple, 95,0 % de féveroles Canada nº 1; 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1 1,0 % d'impuretés.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages du poids net.

Compte des grains (G)

Le compte des grains est le nombre de morceaux de la grosseur d'un grain d'une matière étrangère dans un échantillon nettoyé de 500 g.

- Pour effectuer le compte des grains, vous devez séparer 500 g de l'échantillon nettoyé.
- Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant.

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration de facteur de classement est	Utilisez alors une
faible	portion de taille optimum
élevée	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme le tableau suivant représentent la gamme des portions d'échantillons recommandées aux fins de classement.

Portion représentative des féveroles aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Dommages	100	250	250
Excrétions	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Fragments d'insectes	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains brûlés	500	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Grains échauffés ou pourris	100	250	500
Grains fendus	100	250	500
Grains moisis	100	250	500
Grains perforés	100	250	500
Matières étrangères	100	250	500
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pierres	250	500	1000

Facteurs de classement

Boulettes de terre (EP)

- Les boulettes de terre dures sont les boulettes qui ne s'effritent pas sous pression légère. Voir Pierres.
- Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère.
 Voir Boulettes de terre molles.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des pierres. Ces boulettes peuvent être :

- des boulettes de terre ou des granulés d'engrais;
- toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g Exportation—500 g

Procédure

Les boulettes de terre peuvent être extraites comme impuretés. Voir *Procédure normale de nettoyage*.

Si les boulettes de terre molles comptent plus de 10,0 % du poids brut de l'échantillon, elles constituent un facteur de classement et sont comprises dans la tolérance des *Matières étrangères*.

- 1. Remettez les boulettes dans l'échantillon.
- Retirez à la main les boulettes de terre molles d'une portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 3. Si les boulettes de terre molles sont le facteur déterminant du grade, classez l'échantillon comme Féveroles, Échantillon Canada Mélange.

Couleur (CLR)

La couleur est déterminée après l'extraction des féveroles endommagées et fendues de l'échantillon nettoyé.

Expressions servant à décrire la couleur dans les tableaux des facteurs déterminants des grades

Expression	Caractéristiques
Couleur naturelle raisonnablement bonne	Les féveroles sont modérément immatures, avec un peu de sol adhérent, modérément décolorés par l'entreposage ou par d'autres causes naturelles comme les tachetures.
Couleur passable	Les féveroles sont immatures mais pas vertes, ont des quantités modérées de sol adhérent, ou sont autrement modérément décolorés par des causes naturelles comme les tachetures.

Expression	Caractéristiques
Couleur médiocre	Les féveroles sont décolorées sur moins de la moitié de la glurne, dans les cas où la décoloration n'a pas pénétré le cotylédon.
Exposé à l'environnement ou oxydation	Les téguments des féveroles ont subi une décoloration normale durant l'entreposage. La couleur varie, allant d'un brun roux pâle à brun à brun très foncé, en fonction de la durée et des conditions de l'entreposage.
Immature	Les féveroles sont de grosseur normale et de couleur verdâtre, mais ne sont pas nettement vertes.

Dommages (DMG)

Les dommages dans les féveroles se rapportent à ce qui suit :

- noircies ou fendillées
- · germination;
- maturation nettement incomplète;
- détérioration or décoloration distincte causée par les intempéries ou par une maladie;
- dommages causés par les insectes;
- échauffement ou moisissure;
- tout autre dommage qui nuit gravement à l'aspect ou la qualité.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—250 g Exportation—250 g

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladic des plantes qui produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimum—1000 g Exportation—1000 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Aucune tolérance ne s'applique aux excrétions dans les féveroles.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Fragments d'insectes (I PARTS)

Les fragments d'insectes se rapportent aux morceaux d'insectes comme les sauterelles et les coccinelles qui restent dans l'échantillon après le nettoyage. Les échantillons sont analysés pour en déterminer le pourcentage de fragments d'insectes et classés en fonction des tolérances établies.

Le contact avec des insectes durant la moisson pourrait occasionner des dommages en raison des taches sur les graines des légumineuses et de l'adhérence du sol à la graine; il se pourrait également que les échantillons dégagent une odeur désagréable. Les échantillons qui contiennent des taches de ce genre seront considérés comme abîmés par suite d'un contact avec le sol et classés en fonction des définitions des couleurs. Les échantillons qui dégagent une odeur nettement désagréable qui n'est pas associée à la qualité du grain seront classés *Type de grain* Échantillon – Odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Givre blanc

Le givre blanc est le revêtement intérieur de la gousse.

- Les féveroles qui sont entièrement et abondamment recouvertes de givre blanc sont considérées comme étant endommagées. Voir Dommages.
- Lorsque le givre est suffisamment épars pour exposer la condition de la féverole, la féverole est considérée comme étant saine et il faut tenir compte du givre blanc au moment d'évaluer l'aspect général de l'échantillon.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—250 g Exportation—250 g

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés Féveroles, Échantillon condamné.

Grains brûlés (FBNT)

Les féveroles carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées. Une coupe transversale d'une féverole brûlée ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g

Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Procédure

Les échantillons qui contiennent des grains brûlés sont classés Féveroles, Échantillon Canada - Brûlées.

Grains échauffés (HTD)

Les féveroles sont considérées comme étant échauffées ou pourries si elles sont décolorées par suite d'échauffement ou de pourriture. Les téguments varient d'un brun foncé à noir. La chair des cotylédons des féveroles disséquées est d'un brun roux ou brun. Voir *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—250 g

Exportation-500 g

Grains décolorés (DCLR)

Les féveroles sont considérées comme étant décolorées si la décoloration du tégument couvre plus de la moitié de la féverole, ou lorsque la décoloration pénètre dans le cotylédon. Voir *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Procédure

S'il n'est pas évident que la décoloration a pénétré dans le cotylédon, coupez-le en sens transversal dans la région décolorée pour déterminer l'ampleur de la décoloration.

Grains fendillés (CRKD)

Les féveroles dont le cotylédon exposé est décoloré sont considérées comme étant fendillées. Voir *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Grains fendus (SPLT)

Les féveroles fendues se rapportent aux :

- moitiés ou plus petits morceaux de féveroles;
- moitiés qui sont légèrement fixées aux téguments fendillés;
- féveroles à cotylédons fendillés, comme ceux qui résultent d'un séchage artificiel.

Les féveroles fendues ne se rapportent pas aux féveroles qui sont autrement endommagées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—250 g

Exportation-500 g

Grains germés (SPTD)

Les féveroles dont la glume est séparée au-dessus du germe à cause de la germination sont considérées comme étant endommagées. Voir *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—250 g

Exportation-250 g

Grains moisis (MLDY)

Les féveroles sont considérées comme étant moisies si elles sont visiblement atteintes de mildiou ou d'une moisissure.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-100 g

Optimum—250 g

Exportation—500 g

Grains noiricis

Les féveroles sont noircies si les téguments vont d'un bleu très foncé à noir. Voir Dommages.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum 250 g

Exportation—250 g

Grains perforés

Les féveroles sont considérées comme étant perforées si les glumes ont évidemment été perforées par des insectes ou par une maladie.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum—250 g

Exportation—250 g

Grains pourris (ROT)

Voir Grains échauffés.

Grains verts (GR)

Les féveroles qui sont nettement vertes à cause d'un maturation incomplète sont considérées comme étant endommagées. Voir *Dommages*.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—250 g

Exportation—250 g

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Féveroles, retenues IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères se rapportent à toutes les matières autres que les féveroles entières ou fendues.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—500 g Exportation—500 g

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon.
- du type et de l'intensité de l'odeur dégagée,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur excessivement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Féveroles, Échantillon OC/EC - Odeur
une odeur excessive d'échauffement	Féveroles, Échantillon OC/EC - Grains échauffés
une odeur excessive de brûlé	Féveroles, Échantillon OC/EC - Grains brûlés

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g Optimum—500 g Exportation—1000	Minimum—250 g	Optimum—500 g Exportation-	$-1000 \mathrm{g}$
--	---------------	----------------------------	---------------------

Procédure

- Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.
- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Féveroles, Rejetées (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance d'un grade donné se voient attribuer le grade inférieur. Les échantillons qui contiennent des pierres en quantité supérieure à la tolérance du grade moindre défini par règlement, jusqu'à un maximum de 2,5 %, sont classés Féveroles, Échantillon Can – Pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Féveroles, Échantillon – Récupérées.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Féveroles, Canada

Nom de grade	Pierres %
Canada nº 1	0,1
Canada nº 2	0,2
Canada nº 3	0,5

Raison pour l'attribution du grade de base :

......2,0 % de féveroles endommagées

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
0,4 % de pierres	Féveroles, Rejetées Canada nº 2 - Pierres
1,0 % de pierres	Féveroles, Rejetées Canada nº 2 - Pierres
3,0 % de pierres	Féveroles, Échantillon - Récupérées

Exemples: Est du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Féveroles, Canada

Nom de grade	Pierres %
Canada nº 1	0,1
Canada nº 2	0,2
Canada nº 3	0,5

Grade de base :.....Féveroles Canada nº 2

Raison pour l'attribution du grade de base :

.....2,0 % de féveroles endommagées

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Est du Canada					
0,4 % de pierres	Féveroles Canada nº 3					
1,0 % de pierres	Féveroles, Échantillon Canada – Pierres					
3,0 % de pierres	Féveroles, Échantillon - Récupérées					

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est la maladie provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g

Optimum—1000 g

Exportation—1000 g

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé Féveroles, retenues IP, Soupçonnée grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Téguments fendillés (CSDC)

Les féveroles à téguments fendillés sont considérées comme étant saines si la moitié des grains tiennent bien ensemble et que les féveroles ne sont pas autrement endommagées.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g

Optimum —250 g

Exportation-250 g

Variétés (VAR)

Les féveroles sont classées sans référence à la variété.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Féveroles, Canada (CAN)

Nom de grade	Norme de qualité Condition	Fendues %	Dommages				Matières étrangères				
			Échauffées ou pourries %	Moisis	Perforés %	Total %	Excrétions %	Fragments d'insectes %	Sclérotiniose %	Pierres ou schiste %	Total %
Canada nº 1	Raisonnablement bien müries, couleur naturelle raisonnablement bonne	6	Aucun	Aucun	1	4	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2
Canada nº 2	Passablement bien mûries, couleur passable	9	3G	6G	3	6	0,01	0,02	0,05	0,2	0,5
Canada nº 3	Frais et odeur agréable, exclue des grades supérieurs en raison de grains immatures, d'une couleur médiocre ou de grains endommagés	12	1	2	3	10	0,01	0,02	0,05	0,5	2
Si les caract, de féveroles nº 3 ne sont pas satisfaites, classez		Feveroles, Échantillon Canada - Fendues	Féveroles, Échantillon Canada - Échauffées	Féveroles, Échantillon Canada - Moisies	Féveroles, Échantillon Canada - Endommagées	Féveroles, Échantillon Canada - Endommagées	Féveroles, Échantillon Canada - Excrétions	Féveroles, Échantillon Canada - Mélange	Féveroles, Échantillon Canada - Mélange	2,5 % ou moins : Féveroles, Rejeté (grade) - Pierres ou Féveroles, Echantillon Canada - Pierres. Plus de 2,5 % : Féveroles, Echantillon - Récupérées	Féveroles, Échantillon Canada - Mélange

G Nombre de morceaux de la mosseur d'un grain par 500 g

Exportations

Les exportations peuvent être commercialement propres ou non commercialement propres.

Commercialement propre

Les impuretés ne sont pas déclarées pour les exportations commercialement propres.

Une déduction s'appliquant aux féveroles finement cassées qui sont extraites au tamis à fentes nº 8 comme impuretés est tolérée :

- dans le cas d'expéditions non destinées directement à l'exportation, jusqu'à 0.75 %
- dans le cas d'expéditions destinées directement à l'exportation, jusqu'à 1.0 %.

Définition de propreté commerciale, féveroles

	Matières étrangères		
Nom de grade	Matières passant au tamis à fentes n° 8, y compris les matières triées à la main %	Total %	
Canada nº 1	0,1	0,2	
Canada nº 2	0,1	0,2	
Canada nº 3	0,1	0,2	

Non commercialement propre (NCC)

Les exportations qui ne satisfont pas aux normes de propreté commerciale sont considérées comme étant non commercialement propres. De telles exportations ne sont autorisées qu'avec la permission de la CCG.

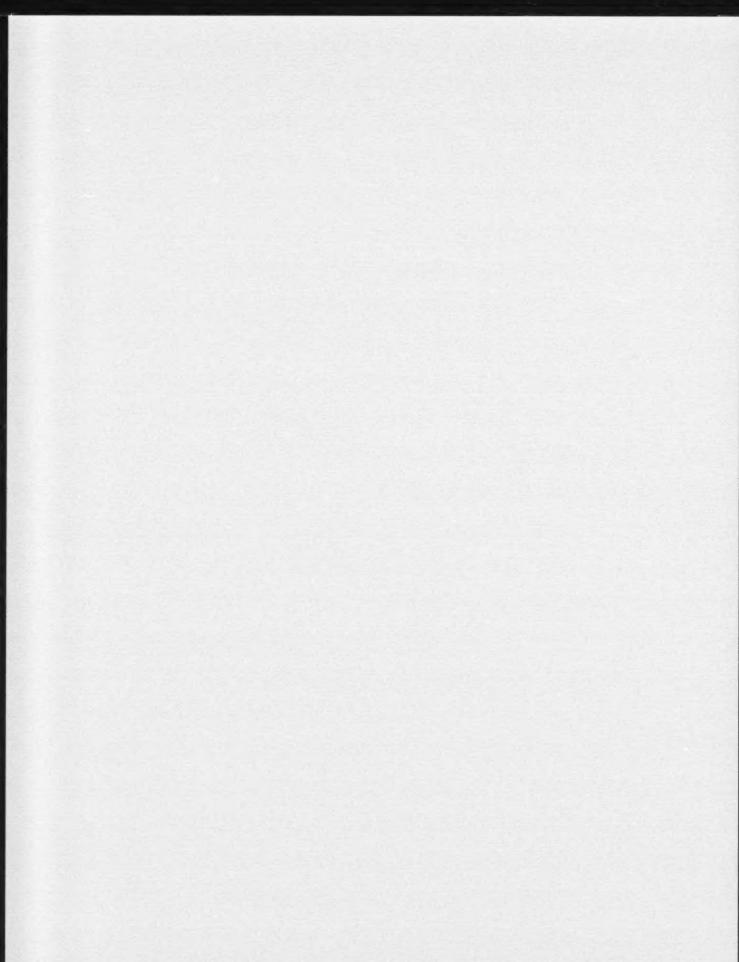
Dans le cas d'échantillons représentant des exportations non commercialement propres dont l'expédition en partance d'un silo terminal ou de transbordement est approuvée par la Commission, le taux d'impuretés est déclaré

- au 0,1 % près dans le cas d'échantillons représentant les exportations commercialement propres chargées d'un seul silo terminal ou de transbordement;
- au 0,01 % près dans le cas d'échantillons composites représentant les exportations chargées de plus d'un silo terminal ou de transbordement.

moins une déduction directe allant jusqu'à 0,2 % pour tenir compte de l'accumulation d'impuretés légères attribuables à la manutention.

Classement

Dans les cas où il n'y a pas de caractéristiques d'exportation, appliquez les caractéristiques des grades primaires.



22. Pois chiches

Détermination du taux d'impuretés	22-2
Définitions	
Impuretés non déclarées	22-2
Procédure normale de nettoyage	22-2
Composition des impuretés	22-2
Analyse facultative	
Classement	22-4
Définitions importantes	22-4
Poids net de l'échantillon	22-4
Substances dangereuses dans les échantillons	22-4
Portion représentative aux fins de classement	22-4
Facteurs de classement	22-5
Boulettes de terre (EP)	22-5
Boulettes de terre molles (SEP)	
Classes	
Couleur (CLR)	22-5
Dommages (DMG)	
Endommagement mécanique, y compris pois chiches fendus (
SPLTS)	22-6
Ergot (ERG)	
Excrétions (EXCR)	
Fragments d'insectes (I PARTS)	22-6
Grain contaminé	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	22-7
Matières étrangères (FM)	
Odeur (ODOR)	
Pierres (STNS)	
Pois chiches brûlés (FBNT)	
Pois chiches échauffés (HTD)	22-8
Pois chiches insectisés (I DMG)	22-8
Pois chiches verts (GR)	
Sclerotiniose (SCL)	
Semence traitée et autres produits chimiques	22-10
Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation	22-11
Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien (OC)	22-11
Pois chiches, Desi, Ouest canadien (OC)	
Exportations	22-12
Classement	22-12

Détermination du taux d'impuretés

Définitions

Le taux d'impuretés est déterminé et déclaré au 0,1 % près.

Les impuretés sont définies dans la *Loi sur les grains du Canada* comme « matières qui, dans un lot de grains, ne correspondent pas à une norme de qualité fixée sous le régime de la présente loi pour un grade donné de ces grains, qui peuvent être extraites du lot, et qui doivent l'être, pour que celui-ci soit placé dans le grade en question ». Les impuretés sont extraites en suivant la procédure de nettoyage décrite dans la présente section du guide.

À l'arrivage, l'échantillon est désigné comme un échantillon non nettoyé ou sale. Son poids est le **poids brut** de l'échantillon. Le taux d'impuretés est calculé sur le poids brut de l'échantillon.

Impuretés non déclarées

- ▲ Important : Les impuretés ne sont pas déclarées dans les cas suivants :
 - Pois chiches, Échantillon OC (classe) Grains brûlés,
 - Pois chiches, Échantillon Grains récupérés,
 - Pois chiches, Échantillon Grains condamnés.

Procédure normale de nettoyage

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses.

Le taux d'impuretés n'est déterminé que sur les échantillons de pois chiches non traités. Toutes les matières étrangères dans les échantillons traités sont considérées comme des facteurs de classement.

- À l'aide d'un diviseur de type Boerner, divisez l'échantillon pour obtenir une portion représentative d'au moins 900 g.
- 2. Choisissez le tamis qui convient à la classe des pois chiches :
 - Kabuli: tamis à trous ronds n° 18 (grosses graines) tamis à fentes n° 12 (graines de taille moyenne)
 - Desi: tamis à fentes nº 12
- 3. Passez l'échantillon au tamis approprié, en n'y mettant qu'environ 250 g à la fois, pour y extraire toutes les matières facilement extractibles.
- Retirez à la main la portion retenue par le tamis pour extraire toutes les matières végétales étrangères grossières telles que les gousses, les tiges, la paille et les têtes de chardon.

Composition des impuretés

Toutes les matières extraites au tamis ou triées à la main, ou les deux, selon la procédure définie dans *Procédure normale de nettoyage*.

Analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Procédure

- 1. Analysez l'échantillon officiel.
- 2. Inscrivez les informations suivantes sur les documents d'inspection :
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des pois chiches.
 - Le pourcentage en poids brut au 0,1 % près et le grade des grains extraits des impuretés.
 - Le pourcentage des impuretés, ce qui comprend toutes les matières autres que les grains ayant une valeur commerciale détectés à l'analyse facultative.

Par exemple.

95,5 % de pois chiches, Desi, OC nº 1; 4,0 % de graine de moutarde chinoise cultivée Canada nº 1; 1,0 % d'impuretés.

Classement

Définitions importantes

Poids net de l'échantillon

Après le nettoyage et l'extraction des impuretés, l'échantillon est considéré comme l'échantillon nettoyé. Son poids est le poids net de l'échantillon. Les pourcentages en poids aux fins de classement se rapportent aux pourcentages de l'échantillon nettoyé, ou le poids net.

Substances dangereuses dans les échantillons

Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de substances dangereuses. Aux termes du Règlement, les substances dangereuses constituent tout pesticide, herbicide ou produit déshydratant.

Portion représentative aux fins de classement

Tout le classement est fait sur des portions représentatives obtenues de l'échantillon nettoyé à l'aide d'un diviseur de type Boerner.

Lorsque la concentration du facteur de classement est	Utilisez alors une
faible	portion de taille optimum
élevée	portion de taille minimum ou plus (n'utilisez pas une portion inférieure).

Les valeurs que renferme ce tableau représentent la gamme des portions recommandées des échantillons aux fins de classement.

Portion représentative des pois chiches aux fins de classement, en grammes

Facteur de classement	Minimum	Optimum	Exportation
Couleur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Dommages	50	100	100
Endommagement mécanique, y compris pois chiches fendus	50	100	100
Fragments d'insectes	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Matières étrangères	100	250	500
Odeur	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse	échantillon d'analyse
Pois chiches verts	50	100	100

Facteurs de classement

Boulettes de terre (EP)

Voir Matières étrangères.

Boulettes de terre molles (SEP)

Voir Matières étrangères.

Classes

Il y a deux classes de pois chiches, Kabuli et Desi. La classe fait partie du nom de grade.

Couleur (CLR)

La couleur n'est un facteur déterminant du grade que dans la classe Kabuli. La couleur est évaluée après l'extraction des pois chiches endommagés et des pois chiches considérés comme étant verts. Voir *Dommages* et *Pois chiches verts*.

Si les pois chiches sont	La couleur est
sains, bien mûris et d'une couleur normale uniforme	bonne
immatures, mais ne sont pas verts, ont des quantités modérées de sol adhéré, sont légèrement tachés mais sont autrement modérément décolorés par des causes naturelles	passable
Ne satisfait pas à la définition de la couleur passable	médiocre

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Dommages (DMG)

Les pois chiches endommagés se rapportent aux :

 pois chiches entiers ou cassés qui sont germés, gelés, échauffés, insectisés, nettement détériorés ou décolorés par les intempéries ou la maladie, ou autrement endommagés de façon à nuire fortement à la qualité du pois chiche.

Dans les pois chiches Kabuli, les pois chiches blancs et ratatinés, les pois chiches jaunes ou les pois chiches tachés par de l'eau devraient être coupés et examinés pour déterminer les dommages. Si les cotylédons révèlent

- toute évidence de dommages, ils sont considérés comme étant endommagés;
- aucun signe évident de dommages, on en tient compte au moment d'évaluer la couleur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g Optimum—100 g Exportation—100 g

Endommagement mécanique, y compris pois chiches fendus (MDMGINC-SPLTS)

Dans les pois chiches, l'endommagement mécanique, y compris les pois chiches fendus, comprennent

- les pois chiches entiers dont plus de 10 % du pois chiche a été enlevé par cassure;
- les pois chiches fendus.
- ▲ Important : Les graines ayant des petites fissures et des téguments fragmentés ne sont pas considérées comme étant endommagées mécaniquement.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-50 g

Optimum—100 g

Exportation-100 g

Procédure

Les pois chiches endommagés mécaniquement sont extraits à la main.

Ergot (ERG)

Voir Matières étrangères.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—250 g

Optimum—500 g

Exportation—1000 g

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Voir Matières étrangères.

Fragments d'insectes (I PARTS)

Les fragments d'insectes se rapportent aux morceaux d'insectes comme les sauterelles et les coccinelles qui restent dans l'échantillon après le nettoyage. Les échantillons sont analysés pour en déterminer le pourcentage de fragments d'insectes et classés en fonction des tolérances établies.

Le contact avec des insectes durant la moisson pourrait occasionner des dommages en raison des taches sur les graines des légumineuses et de l'adhérence du sol à la graine; il se pourrait également que les échantillons dégagent une odeur désagréable. Les échantillons qui contiennent des taches de ce genre seront considérés comme abîmés par suite d'un contact avec le sol et classés en fonction des définitions des couleurs. Les échantillons qui dégagent une odeur nettement désagréable qui n'est pas associée à la qualité du grain seront classés *Type de grain* Échantillon – Odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon d'analyse Optimum—échantillon d'analyse Exportation—échantillon d'analyse

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Pois chiches*, *Échantillon condamné*.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Pois chiches, retenus IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Matières étrangères (FM)

Les matières étrangères comprennent ce qui suit :

- autres classes de pois chiches;
- autres grains et graines;
- grains ergotés et sclérotés;
- matières minérales, pierres et boulettes de terre;
- excrétions:
- toute autre matière non extraite par la Procédure normale de nettoyage.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—100 g Optimum—250 g Exportation—500 g

Odeur (ODOR)

Aucune tolérance numérique ne s'applique à l'odeur. Tenez compte

- de la qualité fondamentale de l'échantillon,
- du type et de l'intensité de l'odeur,
- de la présence de résidus visibles provoquant l'odeur.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur nettement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Pois chiches, Échantillon OC - (classe) - Odeur
une odeur distincte d'échauffement	Pois chiches, Échantillon OC - (classe) - Pois chiches échauffés
une odeur distincte de brûlé	Pois chiches, Échantillon OC - (classe) - Pois chiches brûlés

Pierres (STNS)

Voir Matières étrangères.

Pois chiches brûlés (FBNT)

Les graines carbonisées ou roussies par le feu sont considérées comme étant brûlées. Aucune graine brûlée n'est tolérée dans les pois chiches.

Procédure

Les échantillons considérés comme étant brûlés sont classés *Pois chiches, Échantillon OC (classe)- Pois chiches brûlés.*

Pois chiches échauffés (HTD)

Les pois chiches dont les téguments sont temes et dont les cotylédons sont décolorés, allant d'un brun roux pâle à un brun foncé, sont considérés comme étant échauffés. Voir *Pois chiches endommagés*.

Pois chiches insectisés (I DMG)

Voir Pois chiches endommagés.

Pois chiches verts (GR)

Les pois chiches peuvent être considérés comme étant verts, peu importe la cause.

Les pois chiches endommagés par la gelée qui sont verts sont évalués en fonction du facteur déterminant pour les *Pois chiches verts*.

Les pois chiches endommagés par la gelée qui ne sont pas verts sont évalués en fonction du facteur déterminant pour les *Pois chiches endommagés*.

Les pois chiches de la variété **Kabuli** sont considérés comme étant verts s'ils font preuve de toute couleur verte de toute taille, n'importe où sur les graines ou les téguments.

Les pois chiches de la variété **Desi** sont considérés comme étant verts s'ils révèlent la couleur nettement verte d'un bout à l'autre lorsqu'on les coupe pour exposer les cotylédons.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—50 g

Optimum-100 g

Exportation-100 g

Sclerotiniose (SCL)

Voir Matières étrangères.

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Pois chiches, retenus IP, Soupçonné grain contaminé*.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Pois chiches, Kabuli, Ouest canadien (OC)

Nom de grade	Norme de qualité Couleur	Dommages %	Endommagement mécanique, y compris pois chiches fendus %		Matières étrangères %	
				Verts %	Fragments d'insectes %	Total %
OC nº 1	Bonne couleur naturelle	0,5	1	0,5	0,02	0,10
OC nº 2	Couleur passable	1	2	1,0	0,02	0,2
OC nº 3	Couleur médiocre	2	3	2	0,02	0,2
Si les caract, des pois chiches nº 3 ne sont pas satisfailes, classez	Pois chiches, Échantillon OC Kabuli - Couleur	Pois chiches, Échantillon OC Kabuli - Endommagés	Pois chiches, Échantillon OC Kabuli - Endommagement mécanique et fendus	Pois chiches, Échantillon OC Kabuli - Verts	Pois chiches, Échantillon OC Kabuli - Matières étrangères	Pois chiches, Échantillon OC Kabuli - Matières étrangères

Pois chiches, Desi, Ouest canadien (OC)

Nom de grade		Endommagement mécanique, y compris pois chiches fendus %	Verts %	Matières étrangères %	
	Dommages %			Fragments d'insectes %	Total %
OC nº 1	1	2	1,0	0,02	0,10
OC nº 2	2	3.5	2,0	0,02	0,2
OC nº 3	3	5	3	0,02	0,2
Si les caract, des pois chiches nº 3 ne sont pas satisfaites, classez	Pois chiches, Echantillon OC Desi - Endommagés	Pois chiches, Échantillon OC Desi - Endommagement mécanique et fendus	Pois chiches, Echantillon OC Desi - Verts	Pois chiches, Échantillon OC Desi - Matières étrangères	Pois chiches, Échantillon OC Desi - Matières étrangères

Exportations

Classement

À l'exportation, les pois chiches sont classés en fonction des normes et caractéristiques des grades primaires. Les matières étrangères dans les pois nettoyés ou traités sont considérées comme facteur de classement et ne sont pas déterminées comme impuretés. Les cargaisons contenant des impuretés ne peuvent pas être expédiées sans l'autorisation de la CCG.

23. Criblures

Composition des criblures	23-2
Grain entier dans les criblures	23-2
Canola, colza ou graine de moutarde cultivée dans les criblures	
Impuretés	
Facteurs de classement	23-4
Autres grains cultivés	
Autres grosses graines (OLSDS)	23-4
Boulettes de terre molles (SEP)	
Criblures échauffées, brûlées et odeur (HTD, FBNT, ODOR)	23-4
Ergot (ERG)	
Excrétions (EXCR)	23-4
Graine de moutarde (MUS)	
Graines nuisibles	
Jointures et paille (KNKLS, STRAW)	
Pierres (STNS)	
Sclérotiniose (SCL)	
Autres facteurs	23-6
Criblures granulées	
Sous-produits d'un procédé de transformation	23-6
Nettoyage des criblures	23-7
Criblures de provende	
Criblures non nettoyées.	23-7
Refus de criblage	
Précisions sur le genre	
Facteurs déterminants des grades	23-8
Criblures de provende	
Avoine fourragère mélangée	23-9
Nettoyage	
Composition	23-9

Composition des criblures

Les criblures sont les impuretés qui répondent aux grades de la Classe IV seulement. Les criblures sont classées en fonction des caractéristiques figurant dans l'« Arrêté sur les grains hors-grades et les grades de criblures ».

Inscrivez la composition des criblures en détail sur tous les documents se rapportant aux wagonnées et aux cargaisons. La composition détermine la valeur marchande des criblures

Grain entier dans les criblures

Le grain entier dans les criblures se rapportent au blé, au seigle, à l'orge, à l'avoine, au triticale, à la graine de lin, au colza, au canola, à la graine de moutarde cultivée et aux légumineuses.

Au silo terminal ou au silo de transformation ou de transbordement, indiquez le pourcentage en poids et le grade du grain entier dans les criblures sur tous les documents d'inspection et les certificats de grade, comme faisant partie du nom de grade

- si les expéditions contiennent 6,0 % ou plus en poids de grain entier qui peut être séparé par les méthodes habituelles de nettoyage
- si le grain répond aux caractéristiques d'un grade officiel, spécial ou hors-grade.

Par exemple,

Grade: Refus de cri	iblage, moins 15,0 % de blé fourrager OC/EC		
Composition	10,0 % de paillettes		
	15,0 % de blé fourrager OC/EC		
	8,0 % de grosses graines		
	67,0 % de petites graines et de poussières		
Total	100,0 %		

Déclarez le pourcentage en poids et les sortes de grain entier dans l'échantillon dans le cas d'échantillons représentant des expéditions en provenance de silos primaires ou d'entrepôts non agréés destinées ailleurs qu'à des silos terminaux ou de transbordement.

Par exemple

Grade : Refus de cri	blage, moins 15,0 % de blé			
Composition	10,0 % de paillettes			
	15,0 % de blé			
	8,0 % de grosses graines			
	67,0 % de petites graines et de poussières			
Total	100,0 %			

Canola, colza ou graine de moutarde cultivée dans les criblures

Déclarez le pourcentage en poids des graines entières des petites graines oléagineuses, du canola, du colza ou de la graine de moutarde cultivée qui peuvent être séparées des échantillons de criblures à l'aide des tamis approuvés.

Comptez les graines petites, ratatinées ou cassées qui passent au tamis à fentes dans le pourcentage total en poids des petites graines et des poussières.

Impuretés

Les impuretés ne sont pas déterminées dans les criblures, à l'exception de l'avoine fourragère mélangée.

Facteurs de classement

Autres grains cultivés

Les autres grains cultivés sont tous les grains autres que le blé, le seigle, l'orge, l'avoine, le triticale, la graine de lin, le solin, le colza, le canola, la graine de moutarde cultivée et les légumineuses.

Autres grosses graines (OLSDS)

Les autres grosses graines sont les graines qui ne sont pas désignées comme nuisibles dans le *Règlement sur les aliments du bétail*. Elles comprennent la renouée persicaire et la persicaire pâle.

Boulettes de terre molles (SEP)

Les boulettes de terre molles sont les granulés d'engrais mous et toutes les autres matières non toxiques de consistance semblable.

Criblures échauffées, brûlées et odeur (HTD, FBNT, ODOR)

Les criblures qui ne sont pas d'une odeur agréable sont classées en fonction de leur composition, et la condition fait partie du nom de grade.

Si l'odeur est le facteur déterminant du grade et qu'il y a	Le grade est alors
une odeur excessivement désagréable, autre que celle d'échauffement ou de brûlé, qui n'est pas associée à la qualité du grain	Criblures, (nom de grade) - Odeur
une odeur excessive d'échauffement	Criblures, (nom de grade) Criblures échauffées
une odeur excessive de brûlé	Criblures, (nom de grade) Criblures brûlées

Ergot (ERG)

L'ergot est la maladie des plantes qui infecte les céréales et provoque une croissance fongique au lieu du grain. La maladie produit des champignons allongés dont l'extérieur est de coloration noir violacé, l'intérieur, d'un blanc violacé à blanc nuancé, et la texture de la surface, relativement lisse.

Excrétions (EXCR)

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence d'excrétions.

Graine de moutarde (MUS)

La graine de moutarde sauvage et le vélar d'Orient sont désignés comme graines nuisibles dans le Règlement sur les aliments du bétail du Canada.

Graines nuisibles

Les graines mentionnées ci-après sont désignées comme étant nuisibles à la santé des animaux dans le Règlement sur les aliments du bétail du Canada.

moutarde des oiseaux nielle caméline à graines plates caméline faux lin (ouest) moutarde de l'Inde sisymbre élevé vélar fausse giroflée saponaire des vaches ivraie enivrante caméline à petits fruits moutarde noire vélar d'Orient moutarde sauvage tabouret des champs

Jointures et paille (KNKLS, STRAW)

Les jointures comprennent les épis de blé vides, les nocuds de tiges et les morceaux courts de paille mesurant jusqu'à environ 2,5 cm de longueur.

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures, aux granulés d'engrais et aux autres matières non toxiques de consistance semblable.

Sclérotiniose (SCL)

La sclérotiniose est la maladie provoquée par le champignon qui produit des masses dures de tissu fongique, dont la taille et la forme varient, que l'on appelle *sclérotes*. L'extérieur de ces masses est d'un noir foncé, l'intérieur, d'un blanc pur, et la texture de la surface, grossière.

Autres facteurs

Criblures granulées

Lorsque l'on demande la pesée ou l'inspection officielles des granulés des criblures de grain canadien, la description officielle est *Criblures concassées et granulées du Canada*.

À la demande d'un expéditeur, vous pouvez indiquer, entre parenthèses, à la suite de la description mentionnée ci-dessus, la source première des criblures, par exemple, Criblures concassées et granulées du Canada (lin).

Si vous doutez que la source déclarée soit exacte, vous pouvez demander à l'expéditeur de présenter un certificat qui atteste de la source des criblures. De même, les expéditeurs peuvent demander de faire incorporer le terme *grain* à la description des granulés, par exemple, *Criblures de grains concassées et granulées du Canada*.

Les granulés dérivés de la transformation de résidus de produits agricoles qui sont réceptionnés aux silos terminaux sont décrits aussi simplement que possible, par exemple, Granulés d'extraction du canola canadien, Granulés d'extraction du son du blé canadien, Granulés de pulpe de betteraves canadiennes. Vous devez être raisonnablement sûr de la source ou du pays d'origine.

Sous-produits d'un procédé de transformation

Les sous-produits d'un procédé de transformation, tels que les germes de malt, les écales d'avoine et les matières concassées et granulées. Ils ne répondent pas aux critères des criblures de grain.

Si l'on demande l'inspection de matières qui sont évidemment des criblures de grain transformées, en entier ou en partie, elles seront classées comme Échantillon en fonction du produit dominant, par exemple, Échantillon - Germes de malt; Échantillon - Criblures concassées; Échantillon - Écales d'avoine.

Nettoyage des criblures

Criblures de provende

- 1. Séparez une portion représentative d'environ 500 g de l'échantillon.
- 2. Passez la portion au tamis à trous ronds n° 4,5 pour déterminer le pourcentage de petites graines de mauvaises herbes, de paillettes, de glumes, de poussières, etc.
- Retirez à la main une portion représentative d'au moins 10 g pour déterminer les composants de l'échantillon.
- Inscrivez la composition de l'échantillon en détail sur tous les documents et confirmez-la au verso des certificats.

Criblures non nettoyées

Les criblures non nettoyées ne satisfont pas aux caractéristiques des criblures de provende nº 1 ou nº 2 à cause de leur teneur en graines de mauvaises herbes, en glumes, en paillettes ou en poussières. Les criblures non nettoyées doivent contenir au moins 35,0 % de matières qui, séparées, répondraient aux critères de grade des criblures de provende nº 1.

- 1. Séparez une portion représentative d'au moins 750 g de l'échantillon non nettoyé.
- 2. Passez la portion au tamis à trous ronds n° 4,5 pour déterminer le pourcentage en poids de petites graines de mauvaises herbes et de poussières.
- 3. Retirez à la main une portion représentative d'au moins 10 g pour déterminer les composants de l'échantillon.
- Inscrivez la composition de l'échantillon en détail sur tous les documents et confirmez-la au verso des certificats.

Refus de criblage

Les refus de criblage ne répondent pas aux critères de grade des criblures non nettoyées à cause de leur teneur en graines de mauvaises herbes, en paillettes ou en poussières.

- 1. Séparez une portion représentative d'au moins 250 g de l'échantillon non nettoyé.
- Passez la portion représentative aux tamis à sarrasin n° 5 et à trous ronds n° 4,5 emboîtés pour déterminer le pourcentage en poids de graines.
- Classez comme grosses graines celles qui passent au tamis à sarrasin nº 5 mais qui sont retenues par le tamis à trous ronds nº 4,5.
- 4. Classez comme petites graines les matières qui passent au tamis à trous ronds nº 4,5.
- Retirez à la main une portion représentative d'au moins 25 g des matières retenues par le tamis à sarrasin nº 5.

Précisions sur le genre

Si l'on ne reçoit pas une demande par écrit pour préciser le genre de grain, on ne consigne ce renseignement que sur les documents, et l'on indiquera qu'il ne figure pas sur le certificat, par exemple *Canola – n'est pas indiqué sur le certificat*.

Facteurs déterminants des grades

Criblures de provende

			Tolérances maximales, y compris canola, colza, graine de moutarde sauvage et d						e et cultivée		
			Vélar d'Orient	au tainis a dous fonds if 4/3, painettes, poussieres							
		Quantité minimum de grain échaudé ou cassé %	ou graine de moutarde	utarde	Boulettes de terre	Jointures et paille					
Nom de grade	Norme de qualité		sauvage %		molles %	Paille %	Total %	Total %	Total %		
Criblures de provende nº1	Doivent être fraîches et d'odeur agréable	35	2	1	1	0,25	3	3	6		
Criblures de provende nº2	Doivent être fraîches et d'odeur agréable	Aucun minimum	2	1	1	0,25	3	3	10		
Non nettoyées	Aucune exigence		*		3	5	5		*		
Refus de criblage	Aucune exigence	Aucun minimum	Aucune limite	Aucune limite	3	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite		
Si les caract, ne sont pas satisfaites, classez	(Nom de grade)*, Échauffées, Brûlées ou Odeur				Criblures, Échantillon - Boulettes de terre molles						

Nom de grade		100	Graines nuisibles								
	Ergot %	Excrétions %	Autres que vélar d'Orient ou graine de moutarde sauvage %	Total	Autres grains cultivés %	Autres grosses graines %	Sclérotiniose %	Pierres %	Renouée liseron %	Folle avoine	Écales de folle avoine %
Criblures de provende nº1	0,1	0,02	1	2	Aucun	10	0,25	0,3	65	8	S/O
Criblures de provende nº2	0,1	0,02	1	2	5	Aucune limite	0,25	0,3	Aucune limite	49	S/O
Non nettoyées	0,1	0,1	•		10	•	0,25	0,5	*	49	1
Refus de criblage	0,1	0,1	Aucune limite	Aucune limite	10	Aucune limite	0,25	0,5	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite
Si les caract, ne sont pas satisfaites, classez	(Nom de grade) Criblures - Ergot	Criblures, Échantillon - Excrétions			Criblures, Echantillon - composition inscrite comme remarques		Criblures, Échantillon - Sclérotiniose	Criblures, Échantillon - Pierres		Voit Avoine fourragère mélangée	

L'échantillon doit contenir 35 % de matières qui répondent aux critères des criblures de provende nº 1

Avoine fourragère mélangée

Nettoyage

- 1. Séparez une portion représentative d'au moins 750 g de l'échantillon non nettoyé.
- Passez la portion représentative au tamis à trous ronds nº 4,5 pour extraire jusqu'à 1,0 % en poids de petites graines de mauvaises herbes, de paillettes et de poussières.

Si plus de 1% de petites graines, de paillettes et de poussières passent au tamis à trous ronds nº 4.5.

- 1. Déterminez le taux d'impuretés.
- 2. Inscrivez le taux d'impuretés au 0,1 % près.
- 3. Retirez à la main les boulettes de terre molles de l'échantillon nettoyé.
 - Dans le cas d'échantillons contenant jusqu'à 10% en poids de boulettes de terre molles, considérez les boulettes de terre comme impuretés.
 - Dans le cas d'échantillons contenant plus de 10% en poids de boulettes de terre molles, classez Échantillon, Criblures - Boulettes de terre.
- Indiquez la composition en détail sur tous les documents se rapportant aux wagonnées et aux cargaisons.

Composition

Les échantillons doivent contenir jusqu'à 50% en poids de folle avoine.

Nom de grade	Matières passant	Renouée liseron, épis de blé, jointures, paille et paillettes						
	au tamis à trous ronds n° 4,5 %	Jointures, paille et paillettes %	Épis de blé %	Renouée liseron %	Total %			
Avoine fourragère mélangée	1	4	5	5	5			
Avoine fourragère mélangée n°2	1	4	5	5	10			
Si les caract de l'avoine fourragère n°2 ne sont pas satisfaites, classez	Déclarez comme impuretés au 0,5 % près							

Nom de grade	Ergot %	Excrétions %	Lin %	Échauffées %	Autres grains cultivés %	Sclérotiniose %	Pierres %
Avoine fourragère mélangée	0,25	0,02	5	5	5	0,25	0,1
Avoine fourragère mélangée n°2	0,33	0,02	5	10	5	0,25	0,2
Si les caract. de l'avoine fourragère n°2 ne sont pas satisfaites, classez	Avoine fourragère mélangée - Ergot	Avoine fourragère mélangée - Excrétions	1	Avoine fourragère mélangée – Échauffées		Échantillons <i>Criblures</i> - Sclérotiniose	Échantillons Criblures - Pierres



24. Grades expérimentaux de blé et d'orge

Critères d'admissibilité aux grades expérimentaux	24-2
Blé	24-3
Classes et variétés	
Nettoyage	24-3
Facteurs de classement	24-3
Grain contaminé	24-3
Grains dégermés	
Grains insectisés	24-3
Grains verts, couleur de l'herbe	24-3
Grains vitreux durs	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	24-4
Pierres (STNS)	
Semence traitée et autres produits chimiques	24-6
Facteurs déterminants des grades primaires	24-7
Blé expérimental de l'Ouest canadien (CW EXPRMTL)	24-7
Blé expérimental de l'Ouest canadien (CW EXPRMTL) suite	24-8
Orge	24-9
Nettoyage et détermination du taux d'impuretés	
Facteurs de classement	24-9
Boulettes de terre molles (EP)	
Grain contaminé	
Granulés d'engrais (FERT PLTS)	24-10
Grosses graines oléagineuses telles que la graine de tournes	ol et le soja24-
Matières autres que céréales (MOTCG)	24-11
Pierres (STNS)	
Semence traitée et autres produits chimiques	24-12
Facteurs déterminants des grades primaires	24-13
Orge expérimentale de l'Ouest canadien (CW EXPRMTL)	24-13

Critères d'admissibilité aux grades expérimentaux

Les grades expérimentaux des variétés sélectionnées de blé et d'orge ont été établis pour permettre à la Commission canadienne du blé de commercialiser des variétés d'essai qui n'entrent pas facilement dans le barème actuel des grades, mais qui présentent un certain potentiel sur les marchés mondiaux.

Une variété est admissible aux grades définis dans les annexes des grades expérimentaux seulement si la variété est désignée par l'un des établissements suivants :

- Agriculture et Agroalimentaire Canada
- Commission canadienne du blé
- Commission canadienne des grains.

Pour être admissible à cette désignation, la variété doit satisfaire aux critères suivants :

- Il doit être démontré que les producteurs canadiens tireront profit de sa production, soit immédiatement ou à l'avenir.
- Il doit exister des données à l'appui par rapport à ses caractéristiques agronomiques et à sa qualité de transformation à l'utilisation finale.
- La variété sera cultivée en vertu d'un contrat sous la direction de la Commission canadienne du blé.
- La variété doit faire l'objet du programme pendant une période précisée.

Dès que la variété n'est plus admissible aux grades expérimentaux, la Commission canadienne du blé achète et écoule tous les stocks dont on dispose pour éviter toute adultération des variétés enregistrées, sauf si la Commission canadienne des grains établit une annexe de grades pour la variété en question ou pour toute autre variété de ce grain ayant des propriétés inhérentes analogues.

Blé

Classes et variétés

Une variété appartenant à n'importe quelle classe de blé peut être approuvée pour fins d'admissibilité aux grades expérimentaux. La classe de blé est inscrite dans la section réservée aux remarques sur les documents d'inspection.

Les échantillons contenant des mélanges de variétés canadiennes ou étrangères enregistrées en sus de 5,0 % en poids sont classés *Blé fourrager de l'Ouest canadien*.

Nettoyage

- Les impuretés sont déterminées en suivant les procédures décrites dans le Chapitre 4 du présent guide.
- Toutes les procédures de nettoyage spécial décrites dans le Chapitre 4 s'appliquent aux grades expérimentaux, pourvu que le grade peut être amélioré.

Facteurs de classement

Les échantillons admissibles aux grades expérimentaux mais qui révèlent des facteurs de classement, nutres que les pierres, qui sont au-dessus des tolérances établies sont classés Blé fourrage de l'Ouest canadien ou Échantillon, en fonction de l'importance des facteurs de classement.

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Blé*, *Échantillon condamné*.

Grains dégermés

Les tolérances s'appliquent aux grains non considérés comme étant germés.

Grains insectisés

Tenez compte de la qualité générale de l'échantillon.

Grains verts, couleur de l'herbe

Les tolérances ne servent que de guide. Tenez compte de la qualité générale de l'échantillon.

Grains vitreux durs

La vitrosité est la coloration naturelle translucide, un indice visible de la dureté du grain. Ce n'est qu'un facteur s'appliquant aux variétés de blé de force. Voir la description complète au Chapitre 4.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Blé, retenu IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-500 g

Optimum-1000 g

Exportation—1000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- 2. Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.

Remarque: Les pierres peuvent être extraites et comprises dans les impuretés si les matières extraites représentent 5,0 % ou moins du poids brut de l'échantillon. Voir *Nettoyage pour améliorer le grade*.

- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Blé, Rejeté (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Blé, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de Blé expérimental de l'Ouest canadien

Nom de grade	Pierres %
Blé expérimental OC nº 1	0,03
Blé expérimental OC nº 2	0,03
Blé expérimental OC nº 3	0,06
Blé fourrager OC	0,10

Raison pour l'attribution du grade de base : ...Mildiou

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada
0,08 % de pierres	Blé expérimental, Rejeté OC nº 3 - Pierres
3,0 % de pierres	Blé, Échantillon - Récupérés

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum—échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiceant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Blé, retenu IP, Soupçonné grain contaminé*.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Facteurs déterminants des grades primaires

Blé expérimental de l'Ouest canadien (CW EXPRMTL)

		No	rme de qualité				Matièr	es étrangères			Blé d'autres clas variétés	
Nom de grade	Poids spécifique minimum kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Condition	Pourcentage minimum de grains vitreux durs %	Ergot %	Excrétions %	Maitères autres que céréales %	Sclérotiniose %	Pierres %	Total %	Classes contrastantes %	Total %
Blé expérimental OC n ⁰ 1	79 (385)		Raisonnablement bien mûri, raisonnablement exempt de grains endommagés	65	0,01	0,01	0,2	0,01	0,03	0,4	0,5	1.5
Blé expérimental OC n ^o 2	77.5 (378)	Toute variété de la classe de blé expérimental OC désignée comme telle par arrêté de la Commission	Passablement bien műri, peut être modérément délavé ou atteint par la gelée, raisonnablement exempt de grains fortement endommagés	35	0,02	0,01	0,2	0,02	0,03	0.75	1,5	3
Blé expérimental OC n ^O 3	76.5 (373)	Commission	Peut être atteint par la gelée, immature, ou abîmé par les intempéries, modérément exempt de grains fortement endommagés	Aucun minimum	0,04	0.015	0,2	0,04	0,06	1.25	2,5	5
Fourrager ОС	65 (315)	Toute type ou variété de blé autre que blé dur ambré	Odeur raisonnablement agréable, exclu des autres grades de blé en raison de grains endommagés	Aucun minimum	0,1	0,03	1	0,1	0,1	10	Aucune limite, ma plus de 10 % de b ambré	
Si les caract du blé fourrager ne sont pas satisfaites, classez	Blé, Echantillon OC - Poids léger				Blé, Échantillo n OC - Ergot	Blé, Échantillon OC - Excrétions	Blé, Échantillon OC - Mélange	Blé, Échantillon OC - Mélange	2,5 % ou moins : Rejeté (grade) - Pierres. Plus de 2,5 % : Ble, Echantillon - Récupérés	Voir Grain Mélangé	Plus de 10 % de t ambré : <i>Blé, Echa</i> <i>OC - Mélange</i>	

Blé expérimental de l'Ouest canadien (CW EXPRMTL) suite

Nom de grade	Tache artificielle, aucun résidu %	Foncés et immatures %	Dégermés %	Brûlés %	Fusariés %	Verts, couleur de l'herbe %	Sauterelle, légionnaire %	Échauffés, brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris ou moisis
Blé expérimental OC n ⁰ 1	Aucun	1	4	Aucun	0.25	0.75	1	0,05 %, y compris 1 grain brûlé en entreposage par 1000 g
Blé expérimental OC n ⁰ 2	5G	<u>25</u>	7	Aucun	1,0	2	3	0,4 %, y compris 4 grains brûlés en entreposage par 1000 g
Blé expérimental OC n ⁰ 3	10G	10	13	Aucun	2	10	8	1,0 %, y compris 6 grains brûlés en entreposage par 1000 g
Fourrager OC	2	Aucune limite	Aucune limite	2	5	Aucune limite	Aucune limite	2.5%, y compris 2.5% de grains brûlés en entreposage par 1000 g
Si les caract du blé f ^{ger} ne sont pas satisfaites, classez	Blé, Échantillon OC - Tachés			Blé, Échantillon OC - Brûlés	Plus de 5 % : Ble, Echantillon OC - Fusariés. Plus de 10 % : Blé, - Récupérés, Commercialisable			Ble, Échantillon OC - Échauffés

				1	chaudés et cassés		Cariés et r	mouchetés	Ger	més
Nom de grade	Tache naturelle %	Roses %	Tenthrède, cécidomyie %	Échaudés %	Cassés %	Total %	Carie %	Total %	Fortement germés %	Total %
Blé expérimental OC n ^O 1	0,5	<u>1.5</u>	20	4	5	7	30G	10	0,1	0,5
Blé expérimental OC n ^O 2	2	5	5	-4	6	8	1	20		5
Blé expérimental OC n ⁰ 3	5	10	10	4	7	9	5	35		5
Fourrager OC	Aucune limite	Aucune limite	Aucune limite	4	13	15	Aucune limite	Aucune limite	Aucun	e limite
Si les caract, du blé 19 ^{er} ne sont pas satisfaites, classez				Echantillon - Casses						

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Orge

Les grades expérimentaux d'orge admissibles aux grades d'échantillon sont classés en mentionnant l'Ouest canadien. Le terme Expérimental est enlevé du nom de grade, par exemple – Orge, Échantillon OC - Grains échauffés.

Nettoyage et détermination du taux d'impuretés

- Les impuretés sont déterminées en suivant les procédures décrites dans le Chapitre 6 du présent guide.
- Toutes les procédures de nettoyage spécial décrites dans le Chapitre 6 s'appliquent aux grades expérimentaux, pourvu que le grade peut être amélioré.

Facteurs de classement

Les facteurs normaux de classement de l'orge s'appliquent également aux grades expérimentaux de l'orge.

Les échantillons admissibles aux grades expérimentaux mais qui révèlent des facteurs de classement, autres que des pierres, au-dessus des tolérances établies, sont classés *Orge à des fins générales* ou *Échantillon*, en fonction de l'importance des facteurs de classement.

Boulettes de terre molles (EP)

Les boulettes de terre molles sont les boulettes qui s'effritent sous pression légère – si elles ne s'effritent pas, elles sont considérées comme des pierres. Ces boulettes peuvent être :

- · des boulettes de terre ou des granulés d'engrais;
- · toutes les matières non toxiques de consistance semblable.

Les boulettes de terre peuvent être extraites comme impuretés.

Si les boulettes de terre molles comptent plus de 10,0 % du poids brut de l'échantillon, elles constituent un facteur de classement

- 1. Remettez les boulettes dans l'échantillon.
- Retirez à la main les boulettes de terre molles d'une portion représentative de 100 g de l'échantillon nettoyé.
- 3. Si les boulettes de terre molles sont le facteur déterminant du grade, classez l'échantillon comme *Orge*, *Échantillon OC Mélange*.

Les exportations d'orge doivent être presque exemptes de boulettes de terre.

Grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupconnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Orge*, *Échantillon condamné*.

Granulés d'engrais (FERT PLTS)

Les granulés d'engrais sont habituellement petits, ronds et blancs, ou encore d'une forme irrégulière et roses ou rouges. On ne considère pas les granulés d'engrais comme matière dangereuse, mais il n'existe aucun moyen de s'assurer, lors de l'inspection visuelle, que des objets ressemblant à des granulés d'engrais ne sont pas un autre contaminant.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum-échantillon	Optimum-échantillon	Exportation—échantillon
d'analyse	d'analyse	d'analyse

Procédure

- Retirez à la main les granulés d'engrais et déterminez-en la concentration par rapport au poids net de l'échantillon d'analyse.
- Les granulés d'engrais sont considérés comme des pierres lorsque leur concentration ne dépasse pas 1,0 % du poids net de l'échantillon.
- Les échantillons qui contiennent des granulés d'engrais à une concentration supérieure à 1,0 % du poids net de l'échantillon sont classés Orge retenue, IP, Soupçonné grain contaminé.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons contenant des granulés d'engrais.

Grosses graines oléagineuses telles que la graine de tournesol et le soja

Pour classer les échantillons contenant n'importe quelle grosse graine oléagineuse telle que les graines de tournesol et le soja, consultez l'annexe des grades d'orge à des fins générales.

Grade	Pourcentage toléré	
OC nº 1	aucune	
OC nº 2	aucune	

Matières autres que céréales (MOTCG)

Pour classer les échantillons contenant plus que les pourcentages tolérés de matières autres que céréales, à l'exception des grosses graines oléagineuses, consultez l'annexe des grades d'orge à des fins générales, ou classez *Échantillon*.

Grade	Pourcentage toléré
OC nº 1	0,2
OC nº 2	0,5

Pierres (STNS)

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—500 g Optimu

Optimum—1000 g

Exportation—1000 g

Procédure

- 1. Retirez à la main les pierres de la portion représentative de l'échantillon nettoyé.
- Établissez la teneur en pierres du poids de l'échantillon nettoyé.

Remarque: Les pierres peuvent être extraites et comprises dans les impuretés si les matières extraites représentent 5,0 % ou moins du poids brut de l'échantillon. Voir *Nettoyage pour améliorer le grade*.

- Dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent une quantité de pierres supérieure à la tolérance du grade de base, jusqu'à un maximum 2,5 %, sont classés Orge, Rejetée (grade de base) Pierres. Le grade de base renvoie au grade défini dans le Règlement sur les grains du Canada (grades énumérés dans la première colonne des tableaux de facteurs déterminant les grades primaires) qui serait attribué à l'échantillon s'il était exempt de pierres.
- Dans l'Est et dans l'Ouest du Canada, les échantillons qui contiennent plus de 2,5 % de pierres sont classés Orge, Échantillon – Récupérés.

Exemples: Ouest du Canada

Tiré du tableau des facteurs déterminant les grades de l'Orge expérimentale de l'Ouest canadien

Nom de grade	Pierres
Orge expérimentale OC nº 1	1G
Orge expérimentale OC nº 2	2G

G Nombre de morceaux de la grosseur d'un grain par 500 g

Si l'échantillon contient	Grade dans l'Ouest du Canada		
2G de pierres	Orge expérimentale, Rejetée OC rr 1 - Pierres		
3,0 % de pierres	Orge, Échantillon - Récupérés		

Semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques. Les enrobages contiennent un colorant pour rendre la semence traitée visuellement apparente. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola. Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Portion représentative aux fins d'analyse

Minimum—échantillon Optimum—échantillon Exportation—échantillon d'analyse d'analyse

Si l'on soupçonne que les grains d'un échantillon ont été traités avec un pesticide, un dessiccant ou un inoculant, ou si l'échantillon contient des produits chimiques autres que des granulés d'engrais, l'échantillon est classé *Orge, retenue IP, Soupçonnée grain contaminé*.

Remarque: Les employés de la Commission canadienne des grains se reportent aux instructions de travail ISO visant la procédure de manipulation du grain soupçonné d'être contaminé s'ils doivent manipuler des échantillons soupçonnés de contenir des granulés d'engrais ou d'autres produits chimiques.

Facteurs déterminants des grades primaires

Orge expérimentale de l'Ouest canadien (CW EXPRMTL)

	Norme de qualité				Matières étrangères						
Nom de grade	Poids spécifique minimum kg/hl (g/0,5 l)	Variété	Pourcentage minimum de la variété désignée %	Condition	Ergot %	Graines inséparables %	Autres céréales %	Sclérotiniose %	Pierres	Folle avoine %	Total %
Orge expérimentale OC n ^O 1	62 (298)	Toute variété de la classe d'orge expérimentale OC	96	Pratiquement sain, raisonnablement bien mûri, peut contenir des grains légèrement abîmés par les intempéries mais non fortement tachés ou décolorés	0,02	0,2	1	0,01	1G	0,5	1
Orge expérimentale OC n ^o 2	60 (288)	désignée comme telle par arrêté de la Commission	90	Raisonnablement sain, passablement bien mûri, peut contenir des grains modérément abîmés par les intempéries mais non fortement décolorés	0,05	0,2	3	0,01	2G	1	3
Si les caract, de l'orge expérimentale nº 2 ne sont pas satisfaites, classez					Grades d'o d'∢ Échan	orge à des fins gé tillon »	nérales ou	grades	2,5 % ou moins : Orge, Rejetée (grade) - Pierres. Plus de 2,5 % : Orge, Echantillon - Récupérés		

	Dommages							
		Atteints par la gelée		Échauffés, pourris ou	Pelés et cassés			
Nom de grade	Brûlés %	Fortement %	Total %	fortement mildiousés %	Primaire %	Sortie - silo terminal %	Germés %	
Orge expérimentale OC n ⁰ 1	Aucun	0,2	5	Aucun	4	5	Aucun	
Orge expérimentale OC n ^O 2	Aucun	2	5	0,05	5	6	0,5	
Si les caract. de l'orge expérimentale nº 2 ne sont pas satisfaites, classez	Grades d'orge à des fir	is générales ou grades d'«	Échantillon »					



25. Grain vendu sur échantillon

Détermination du taux d'impuretés

Les échantillons sont classés en suivant la procédure décrite pour le grain fourrager vendu sur échantillon dans les cas où la teneur en grains cassés dépassent les tolérances s'appliquant au grain mélangé.

- ▲ Important : Lorsqu'un échantillon est classé comme grain vendu sur échantillon :
- 1. Remettez les impuretés dans l'échantillon nettoyé.
- Commencez le nettoyage et la détermination du taux d'impuretés en suivant la procédure décrite dans la présente section.

Le taux d'impuretés est déterminé au 0,1 % près pour tous les échantillons.

Procédure normale de nettoyage

- 1. Utilisez un tamis manuel à trous ronds nº 4.5.
- Séparez l'échantillon non nettoyé pour obtenir une portion représentative d'au moins 750 g.
- Passez la portion représentative au tamis à trous ronds nº 4,5.

Composition des impuretés

Les impuretés contiennent

- les matières qui passent au tamis à trous ronds n° 4,5;
- les matières extraites par nettoyage spécial pour améliorer le grade.

Nettoyage pour améliorer le grade

Si le grade d'un échantillon peut être amélioré en le nettoyant davantage, nettoyez-le et ajoutez les matières supplémentaires aux impuretés. Le nettoyage pour améliorer le grade peut être fait à n'importe quel moment suivant le nettoyage normal.

- À l'aide d'un tamis manuel à sarrasin nº 6 ou nº 5, procédez à l'extraction des grosses graines. Les grosses graines sont extraites si leur poids total dépasse 3,0 % de l'échantillon nettoyé en poids.
- Inscrivez les résultats du nettoyage supplémentaire et les impuretés sur les documents d'inspection.

Facteurs déterminants des grades primaires et d'exportation

Grain vendu sur échantillon

	Matières étrangères												
Nom de grade		Excrétions %			Grosses matières								
	Ergot %		Lin Fusariés % %		Épis de blé %	Jointures et paille %	Grosses graines de mauvaises herbes %	Total %	Sclérotiniose %	Boulettes de terre molles %	Pierres %	Folle avoine %	Total, grosses matières et folle avoine %
Grain vendu sur échantillon	0,33	10	5	4	10	4	3	10	0,25	0,33	0,1	49	50
	Grain vendu sur échantillon - Ergot	Echantillon (avec composants inscrits)	Echantillon (avec composants inscrits)	Echantillon (avec composants inscrits)	Échantillon (avec composants inscrits)	Echantillon (avec composants inscrits)	Echantillon (avec composants inscrits si non extractibles par tamis autorises)	Échantillon (avec composants inscrits)	Grain vendu sur échantillon - Sclerotiniose	Grain vendu sur échantillon - Boulettes de terre	2,5 % ou moins : Grain vendu sur échantillon - Pierres. Plus de 2,5 % : Mélangé, Grain vendu sur échantillon - Récupérés	Avoine fourragère mélangée	Echantillon (avec composants inscrits)

Les autres grains tels que les pois, le mais, le sarrasin cultivé, etc., sont compris dans la tolérance des grosses graines de mauvaises herbes. Les échantillons contenant plus de 3,0 % en poids de ces graines sont classés *Échantillon* et les composants sont inscrits. Les boulettes de terre molles sont comprises dans le total des grosses graines.

	Dommages				
Nom de grade	Cassés %	Brûlés %	Échauffés %		
Grain vendu sur échantillon	50	2	5		
	Échantillon - Cassés (classe sur demande)	Grain vendu sur échantillon - Brûlés	Grain vendu sur échantillon - Échauffés		

26. Abréviations standard

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les rapports d'inspection et les documents officiels, de concert avec le programme d'Automatisation des services à l'industrie (ISA).

A		
account	en raison de	AC*
adhered hulls	glumes adhérées	ADHULLS
adhered soil	sol adhérent	ADHS
	mélange	
	voie ferrée seulement	
	grade de remplacement	
	dur ambré	
	semble être	
	environ	
	tache artificielle	
aspiration	aspiration	ASP
	impuretés légères	
Azuki (Adzuki)	haricot adzuki	AZU*
В		
barley	orge	BLY*
	orge d'autres classes	
	autres types d'orge	
beans	haricots	BEN
binburnt	brûlé en entreposage	BBT*
	hile noir	
black turtle	petit haricot noir	BKT*
blackeye	à œil noir	BKE*
blackpoint	moucheture, grain moucheté	BLK PT
bleached	délavé	BLCH*
blue-eye mould	moisissure pénicillium	BEM
	wagon-frein	
bran pellets	boulettes de son	BRAN PLTS
broken	cassé	BKN*
broken after cleaning	cassé après nettoyage	BKNACL
broken deducted	déduction de grains cassés	BKN DED
broken grain	grain cassé	BKN GRN*
broken left	grain cassé laissé dans l'échantillon	BKN LEFT
brown	brun	BRN*
brown hilum	hile brun	BRNHIL
buckwheat	sarrasin	BWT*

Canada	Canada	
Canada Eastern	Est canadien	
Canada Prairie Spring	printemps Canada Prairie	CAN PRIE SPG
	Ouest canadien	
canary seed	graine à canaris	CNY SD*
	canola	
	tourteau de canola	
	Century	
	céréale	
	paillettes	
	chlorophylle	
	trèfle	
	saponaire	
	couleur, couleurs	
	composite	
	condamné	
	mélange apparent	
	conteneur	
	classes contrastantes	
	couleurs contrastantes	
	maïs	
	saponaire des vaches	
	fendillé	
	maïs fendillé	
cracked corn and	maïs fendillé et	
	matières étrangères	CC&FM*
	téguments fendillés	
	téguments fendillés,	
including splits	y compris grains fendus	CSDC&SPLTS
	canneberge	
	cameocige	СВ1
D	4	DMC
	dommages	
damaged	endommagé	DMGD*
and contrasting classes	dommages, matières étrangères et classes contrastantes	
	humide	
	humide, extra	
damp sample	humide, échantillon	DP SPLE
	piqûres, vert foncé	
dark immature	foncé et immature	DKIM
dark red kidney	haricot rouge foncé	DRK*
Dashaway	Dashaway	DSHY
	déduit	
degermed	dégermé	DGM
	déglumé, décortiqué	
dobudented	deshydraté	DEH

	destination	
destroyed	détruit	DST
different	différent	DIFF
different classes combined	combinaison de différentes classes	DCC*
different grades combined	combinaison de différents grades	DGC*
discoloured	décoloré	DCLR
distinctly detrimental	nettement nuisible	DDET
distinctly green	nettement verte	DGR
	impuretés	
domestic	cultivé	DOM
downy mildew	mildiou	DWNY MIL
Dutch brown	Dutch brown	DBR*
E		
earth pellets	boulettes de terre	EP*
	est	
elevator	silo	ELEV
	vide, propre et sec	
	ergot	
	ergoté	
	excrétions	
	expérimental	
	prêt à exporter	
	extra	
	extra fort roux de printemps	
F		
fababeans	féveroles	FBN*
	couleur passable	
	couleur passablement bonne	
	passablement sain	
		FSND
	d une odeur passablement agreable	
feed	d'une odeur passablement agréable fourrager	FST
	fourrager	FST FD*
fertilizer	fourragerengrais	FST FD* FER
fertilizer pellets	fourragerengraisgranulés d'engrais	FST FD* FER FERT PLTS*
fertilizer pellets Finale	fourrager engrais granulés d'engrais Finale	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE FBNT*
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX*
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed flax pellets	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin boulettes de lin	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX* FLX PLTS
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed flax pellets foreign material foreign material	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin boulettes de lin matières étrangères matières étrangères	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX* FLX PLTS FM*
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed flax pellets foreign material excluding cereal	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin boulettes de lin matières étrangères matières étrangères autres que céréales	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX* FLX PLTS FM*
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed flax pellets foreign material excluding cereal foreign material excluding	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin boulettes de lin matières étrangères matières étrangères autres que céréales matières étrangères autres que	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX* FLX PLTS FM*
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed flax pellets foreign material excluding cereal foreign material excluding cereal grains and wild oats	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin boulettes de lin matières étrangères matières étrangères autres que céréales matières étrangères autres que céréales et folle avoine	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX* FLX PLTS FM*
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed flax pellets foreign material excluding cereal foreign material excluding cereal grains and wild oats foreign material	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin boulettes de lin matières étrangères matières étrangères autres que céréales matières étrangères autres que céréales et folle avoine matières étrangères,	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX* FLX PLTS FM* FMXCGRN
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed flax pellets foreign material excluding cereal foreign material excluding cereal grains and wild oats foreign material excluding other grains	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin boulettes de lin matières étrangères matières étrangères matières étrangères autres que céréales et folle avoine matières étrangères, à l'exception des autres grains	FST FD* FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX* FLX PLTS FM* FMXCGRN
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed flax pellets foreign material excluding cereal foreign material excluding cereal grains and wild oats foreign material excluding other grains foreign material	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin boulettes de lin matières étrangères matières étrangères autres que céréales matières étrangères autres que céréales et folle avoine matières étrangères, à l'exception des autres grains matières étrangères,	FST FD* FER FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX* FLX PLTS FM* FMXCGRN FMXCGRNWO FMXOG
fertilizer fertilizer pellets Finale fireburnt flaxseed flax pellets foreign material excluding cereal foreign material excluding cereal grains and wild oats foreign material excluding other grains foreign material excluding other cereal grain	fourrager engrais granulés d'engrais Finale brûlés graine de lin boulettes de lin matières étrangères matières étrangères matières étrangères autres que céréales et folle avoine matières étrangères, à l'exception des autres grains	FST FD* FER FER FERT PLTS* FNLE FBNT* FLX* FLX PLTS FM* FMXCGRN FMXCGRNWO FMXOG FMXOG

		ED
	gelée	
	gelée/stress par la chaleur	
	légèrement gelé	
	fortement gelé	
	total des grains gelés	
	. fusariés	
fusarium mould	fusariose	FUS MLD
G		
good natural colour	bonne couleur naturelle	GNCLR
grade	grade	GRD
	amélioration du grade	
grain	grain	GRN*
	gramme	
grass-green	vert, couleur de l'herbe	GRASS GR
grasshopper, army worm	sauterelle, légionnaire	GAW
Great Northern	Great Northern	GTN*
green	vert	GR*
guaranteed	garanti	G
Н		
	entirá à la main	LID
	retiré à la main	
	boulettes de terre retirées à la main	
	matières étrangères retirées à la main	
	graine déglumée retirée à la main	
	autres grains retirés à la main	
	fourrage grossier retiré à la main	
	matières végétales retirées à la main	
	grains vitreux durs	
	échauffé	
	échauffé, brûlé en entreposage	
	lourd	
	retenu	
	déglumé, décortiqué	
1 11 1 11 1	degiume, decoruque	HULL DVA
	dáglumá at cassá: dásartiquá at cassá	HILL BOK N
	déglumé et cassé; décortiqué et cassé	
	déglumé et cassé; décortiqué et cassé glumes, écales (avoine)	
l identity preserved	glumes, écales (avoine)	HULLS IP*
l identity preserved	ségrégation; identité préservée	HULLS IP* IM
l identity preserved immature inconspicuous admixture	glumes, écales (avoine)	HULLS IP* IM INC ADMX
identity preserved immature inconspicuous admixture Indianhead	glumes, écales (avoine)	HULLS IP* IM INC ADMX INDNHD
identity preserved immature inconspicuous admixture Indianhead inert material	glumes, écales (avoine)	HULLS IP* IM INC ADMX INDNHD INERT MTL
identity preserved immature inconspicuous admixture Indianhead inert material inferior variety	glumes, écales (avoine)	HULLS IP* IM INC ADMX INDNHD INERT MTL INF VAR
identity preserved	glumes, écales (avoine)	HULLS IP* IM INC ADMX INDNHD INERT MTL INF VAR I DMG*
identity preserved immature inconspicuous admixture Indianhead inert material inferior variety insect damage insect excreta.	glumes, écales (avoine)	HULLS IP* IM INC ADMX INDNHD INERT MTL INF VAR I DMG* I EXCR

inseparable seeds	graines inséparables	INSEP SDS
invisible loss	perte invisible	INV
K		
	grains	
	kilogrammes	
	kilogrammes par hectolitre	
knuckles	jointures	KNKLS*
L		
	,	LTIME
	renouée persicaire	
	grosses graines	
	Lenca	
	lentilles	
light	léger	LI
	haricot rouge pâle	
lightweight	poids léger	LIWI
М		
malt barley	orge de brasserie	MBL
	boulettes de malt	
	érableérable	
	matières	
	insmatières autres que céréales	
mechanical damage		
including splits	y compris pois chiches fendus	MDMGINCSPLTS
	cécidomyie	
	mildiou	
	grains mildiousés	
	millet	
	matières minérales	
mineral matter	matières minérales,	
including stones	y compris pierres	MINMATINCSTNS
	mélangé	
	classes mélangées	
mixed colours	couleurs mélangées	MXD CLR*
mixed grain	grain mélangé	MXG*
mixed types	types, genres mélangés	MXD TYP
mixed varieties	variétés mélangées	MXD VAR
	altération modérée	
	mouillé	
moist sample	échantillon mouillé	MT SPLE
	détermination de la teneur en eau,	
	de l'humidité	
	moisi	
	grains moisis	
mustand and		
	graine de moutardemoisi	

	tache naturelle	
	impuretés nettes	
	extrémité du wagon sans frein	
	variétés non enregistrées	
	non commercialement propre	
	pas d'une bonne couleur naturelle	
	non inspecté officiellement	
not ready for export	non prêt à exporter	. NRE
	pas d'une odeur raisonnablement agréable	
not uniform in size	pas d'une grosseur uniforme	. NUS
not well screened	pas bien criblé	NWSCD
number	numéro	. NO
numbers	numéros	. NOS
0		
oats	avoine	OAT
oat pellets	boulettes d'avoine	OAT PLTS
	désagréable	
	odeur désagréable	
	chauffé par endroits	
	odeur	
	couleur atypique	
	huile	
	chinoise	
other	autreautres céréales	OCC
other cereal grain	autres cereales	. OCG
other cereal grains	autres céréales et autres matières	000011
and other matter	autres matieres	. OGGOM
other cereal grains	autres céréales	
	sauf le blé	
	autres classes	. OCL
other classes	autres classes	
of beans that blend	de haricots propres au mélange	OCLBB*
	autres couleurs	
other conspicuous admixture.	autre mélange apparent	OCA
other damaged	autres grains endommagés	ODMG
other distinctly	autres graines	
detrimental seeds	nettement nuisibles	ODDET
		OG
	autres grains	
	autres matières étrangères	
	autres grosses graines	
	autres matières	
	autre que	
	autres variétés	
	provenant de, en partance de,	OVAK
Out 01	à la sortie de	EV
	a la soluc uc	LA

partition	cloison	PART
	haricot rond blanc	
	pois	
	pois d'autres couleurs	
	pelé	
	pelé et cassé	
	pelé, fendu et cassé	
	granulé	
	criblures granulées	
	boulettes, granulés	
	pénétré	
penetrated smudge	carie pénétrée	PENT SM
	perforé	
	rose	
	grains roses	
	haricot Pinto	
HANDEN HOW AND THE PROPERTY OF A PROPERTY OF THE PROPERTY OF T	ventru	
	couleur médiocre	
	Prairie	
	sonde	
	protéines	
	légumineuses autres que	
green or yellow peas	les pois verts ou jaunes	PULSESOTGRORYELPEA
R		

ragweed	herbe à poux	RAG WD
rapeseed		
reasonably good colour		
reasonably good	couleur naturelle	
natural colour		
reasonably sound	raisonnablement sain	REASSND
red		
red smudge	carie rouge	
red spring	roux de printemps	RS*
red winter		RW*
registered	enregistrée	REG
rejected		REJ*
riddle		
rotted		ROT
rotted kernels		
roughage		RHGE
rough awn		
	à trous ronds	
	seigle	RYE
rye pellets		RYE PLTS

safflower	carthame	SAF
	graine de carthame	
	soi-disant représentatif	
	grains récupérés	
sample	échantillon	SPLE*
sample Canada	Échantillon Canada	SPLE CAN
sample feed grain	grain vendu sur échantillon	SFG*
sample spilt	échantillon renversé	SPLE SPILT
sample too small	échantillon trop petit	STS*
sawfly	tenthrède	SFLY
scab damage	dommages provoqués par la fusariose	SCAB DMG
Sclerotinia sclerotiorum	sclérotiniose	SCL*
screenings	criblures	SCG*
seed	graine; semence	SD*
seed coats	téguments	SDC
	graines; semences	
select	extra; spécial	SEL*
	séparation	
severe midge damage	fortement cécidomyié	SEVMDGE
	fortement germé	
shale	schiste	SHALE
shrivelled	ratatiné	SHV*
shrunken	échaudé	SHR
	tamis	
	tamis	
	à fentes	
	tamis à fentes	
six-row	à six rangs	6 ROW*
	légèrement taché	
small broken	petits grains cassés	SBKN
	petits grains rouges	
	petites graines	
small seeds and dust	petites graines et poussières	SSDS&DUST
smooth awn	barbe lisse	SAWN
smudge	carie	SM
smudge	carie, y compris	
	moucheture (grains mouchetés)	
	total, grains cariés	
	charbon	
	charbonné	
	boulettes de terre molles	
	tendre blanc	
	tendre blanc de printemps	
	solin	
	sorgho	
	graine de soja	
special	spécial	SPEC*

special bin	cellule spéciale	SPEC BIN*
	nettoyage spécial	
	extra spéciale	
split	fendu	
splits, damage,	grains fendus, dommages, matières étrangères et	
foreign material and	matières étrangères et	
contrasting classes	classes contrastantes	SPDMGFMCC*
	printemps	
	germé	
	taché	
stained kernels	grains tachés	STND KRNL*
standard	standard, type	STD
starchy	mitadiné, amylacé	STCH
stones	pierres	STNS
straw	paille	STRAW
strong	fort	STG
	soumis, présenté	
sunflower	tournesol	SUN
sunflower seeds	graines de tournesol	SUN SDS*
	décoloration superficielle	
T	Tara	TADA
	sarrasin de Tartarie	
	poids spécifique	
	mince	
	momifié	
	tonne	
	total	
	total, glumes adhérées	
	total, cassés	
	total, saponaire et sclérotiniose	
	total, mélange apparent	
	total, dommages	
	total, nettement nuisible	
	total des impuretés	
	total, matières étrangères	
total foreign material		
	y compris autres céréales	TFMINCOCG
total foreign material	total, matières étrangères,	
including sclerotia	y compris sclérotiniose	TFMINCSCL
total including	total, y compris	
	classes contrastantes	TINCCONCL
total including damage,	total, y compris dommages,	
foreign material and	matières étrangères et	
contrasting classes	classes contrastantes	TINCDMGFMCONCL
total including	total, y compris	
	graines inséparables	TINCINSEPSDS
total including	total, y compris	

non-registered varieties	variétés non enregistrées	TINCNONREG VAR
total including splits,	total, y compris grains fendus,	
damage, foreign material	dommages, matières étrangères	
and contrasting classes	et classes contrastantes	TINCSPLTSDMGFMCONCI
total inseparable seeds	total, graines inséparables	TINSEPSDS
total other cereal grain	total, autres céréales	TOCG
total other oilseeds	total, autres oléagineux	
and inseparable seeds	et graines inséparables	TOOSDS INSEPSDS
	total, matières extractibles	
otal roughage	total, fourrage grossier	TOT RHGE
otal shrunken and broken	total, échaudé et cassé	TSHRBKN
	total, carie	
ough	gourd	TF*
race	trace	TR
race heated	trace d'échauffement	TR HTD
railer	remorque	TRLR
	Trapper	
	triticale	
Гriumph	Triumph	TRPH*
ruck	camion	TRCK (T avec EIS)
	à deux rangs	
U		
inapproved variety	variété non approuvée	UNA VAR
	États-Unis d'Amérique	
V		
	pureté variétale non garantie	VPNG
	variété	
	matière végétale	
	graines très immatures	
	granies des inimatures	VIIVI 3D3
W		
warehouse	entrepôt	WHSE
weathered	abîmé par les intempéries	WEATH
	poids	
	de l'Ouest	
	trempé	
	échantillon trempé	
	blé	
	épis de blé	
wheat of other classes	blé d'autres classes	WOOC
	hile blanc	
	haricot blanc	
	blanc d'hiver	
	renouée liseron	
wild mustard	moutarde sauvage	WM
wild mustard	moutarde sauvage	
and canola/rapeseed	et canola/colza	WM&CNL/RPE

wild mustard and rapeseed	moutarde sauvage et colza	WMRPE
wild oats	folle avoine	WO
winter	hiver	
V		
Y		
yellow	jaune, blanche (moutarde)	YEL*
yelloweye	à œil jaune	
yellow-seeded flax and solin.	lin et solin à graines jaunes	YELSDFLXSLN



27. Glossaire

La présente section décrit les facteurs de classement, les procédures et les termes utilisés couramment aux fins de classement du grain canadien.

AAC

Agriculture et Agroalimentaire Canada, ministère fédéral de l'Agriculture.

acides gras libres

La qualité des oléagineux est évaluée en partie selon leur teneur en acides gras libres.

Les acides gras libres sont des éléments qui font baisser le point de fumée à la friture, s'oxydent rapidement et donnent un goût rance aux aliments.

Il est possible d'évaluer le comportement à la transformation de l'huile et le montant de soude caustique nécessaire au raffinage. Les graines de canola de première qualité ont normalement une teneur en acides gras libres inférieure à 0,7 %. Les normes internationales visant les meilleures huiles autorisent normalement une teneur de 2,0 %.

à grains nus

Grains dont la glume (l'écale dans le cas de l'avoine) se détache facilement ou encore est absente, c'est-à-dire le blé, l'avoine et l'orge.

analyse facultative

Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagonnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le directeur du silo est d'accord, la CCG analyse les impuretés pour vérifier la présence d'autres grains. Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés et les stocks du silo sont recalculés selon les résultats de l'analyse. La demande de l'expéditeur et le consentement du directeur de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.

Arrêté sur les grains hors-grades et sur les grades de criblures

Arrêté émis par la CCG conférant le pouvoir nécessaire pour appliquer les termes *rejeté*, échantillon, gourd, humide, mouillé et trempé, et définissant les grades de criblures.

L'Arrêté sur les grains hors-grades et sur les grades de criblures est affiché au site Web de la CCG, au www.grainscanada.gc.ca. L'adresse directe est le http://www.grainscanada.gc.ca/Regulatory/regmenu-f.htm#orders.

arrimage

Arrangement méthodique du grain entreposé dans la cale d'un navire.

ascochytose

Maladie fongique touchant les folioles, les tiges, les pétioles, les gousses et les graines de la lentille. La graine fortement atteinte se caractérise habituellement par une tache en demi-lune d'une couleur allant du brun clair au brun rougeâtre sur son bord. La maladie se trahit également par une tache brune sur la joue de la graine.

L'ascochytose a été dépistée pour la première fois au Canada en 1978 et elle est devenue un grave problème. Lorsque la maladie est épidémique, elle provoque des pertes de rendement et une profonde altération de la couleur des graines.

Automatisation des Services à l'industrie (ISA)

Réseau informatisé faisant partie du système de classement visuel du service d'inspection de la CCG afin d'établir la teneur en impuretés et en eau et le poids spécifique, et pour effectuer des analyses relatives aux autres facteurs de classement. Le poste de travail est constitué d'un terminal informatique, d'un clavier et d'une balance électronique Mettler. L'imprimé de l'ISA constitue le rapport d'inspection original et officiel.

autres céréales

Une céréale mélangée avec une autre céréale est considérée comme matière étrangère. La présence d'autres céréales influe sur la qualité à la transformation de la céréale principale.

Céréale principale	Autres céréales possibles	
blé	seigle, orge, avoine et triticale	
seigle	blé, orge, avoine et triticale	
orge	blé, seigle, avoine et triticale	
avoine	blé, seigle, orge et triticale	
triticale	blé, seigle, orge et avoine	

autres matières

Se rapportent aux matières inséparables à l'exception de ce qui suit : céréales, grosses graines, folle avoine, pierres, matières minérales, ergot et selérotiniose

autres types d'orge

Dans l'orge à deux rangs, les autres types d'orge se rapportent à toute variété d'orge à six rangs. Dans l'orge à six rangs, les autres types d'orge se rapportent à toute variété d'orge à deux rangs.

blé d'autres classes

Comprend toutes les classes de blé, y compris les variétés non enregistrées, autres que la classe prédominante dans l'échantillon. Les classes contrastantes sont les classes d'un blé de couleur différente; par exemple, le blé CWAD est une classe contrastante dans le blé CWRS.

bon de paiement

Bon indiquant le grade, le poids et le prix du grain ainsi que la somme due au propriétaire du grain, émis à chaque livraison effectuée à un silo primaire ou de transformation ou à un négociant en grains. Le bon de paiement constitue un effet de commerce et peut être encaissé dans une banque à charte ou une caisse populaire. La *Loi sur les grains du Canada* en prévoit une définition.

bordereau de commande de l'expédition

L'agent du silo terminal donne à l'inspecteur responsable ce bordereau sur lequel figurent la quantité et le grade du grain commandé pour l'expédition.

bordereau de transmission

Document remis au capitaine d'un navire ou à son second par un inspecteur de la CCG lors du chargement du grain sur le navire depuis un silo terminal. On y inscrit des renseignements comme le nom du navire, l'entreposage exact de tous les grades de grain chargé, un diagramme du plan d'arrimage, la date et le silo terminal de réception. Le bordereau est remis à l'inspecteur responsable du prochain silo dans lequel le grain sera entreposé.

boulettes de terre

Matière étrangère dans le grain.

À l'exception de la graine de moutarde cultivée, les boulettes de terre molles comprennent les granulés d'engrais mous et toute matière non toxique ayant une consistance semblable. Les boulettes de terre présentes dans les échantillons nettoyés sont retirées à la main et, jusqu'à certaines tolérances, le poids exprimé en pourcentage est ajouté au poids des impuretés exprimé en pourcentage dans les expéditions aux silos terminaux. Le grain destiné à l'exportation doit être presque exempt de boulettes de terre.

Les boulettes de terres dures sont considérées comme des pierres.

campagne agricole

Période allant du 1^{er} août au 31 juillet de l'année suivante, tel que défini dans la *Loi sur les grains du Canada*. Le gouverneur en conseil peut, par décret, changer les dates délimitant une campagne agricole à condition que celle-ci ait toujours une durée d'au moins trois cent soixante-cinq jours.

canola

Le terme canola a été déposé comme marque de commerce en 1978 par la Western Canadian Oilseed Crushers Association afin de faire la distinction entre les anciennes variétés de colza et les nouvelles variétés améliorées à faible teneur en acide érucique et en glucosinolates ainsi que leurs produits dérivés.

cargo hors-mer

Long navire à tirant d'eau peu profond conçu pour transporter les cargaisons sur le réseau des eaux intérieures de la voie maritime du Saint-Laurent.

carie

Les grains cariés ont des taches foncées causées par un champignon ou une infection bactérienne. Les taches peuvent être brunes, noires ou rougeâtres et elles affectent surtout le blé et l'orge.

Selon le Règlement, la carie est plus grave que la moucheture.

Si les taches s'étendent sur	On considère que le grain	
plus de la moitié de la surface, ou si l'infection s'étend jusqu'à l'intérieur du sillon,	est carié	
moins de la moitié de la surface du son et n'atteignent pas le sillon,	est moucheté.	

Carie pénétrée

Se distingue par des taches qui pénètrent et se propagent partout dans l'albumen. Elle est généralement causée par une infection grave attribuable à un champignon comme les diverses espèces d'*Alternaria*.

Tache superficielle

Tache rougeâtre qui ne pénètre pas l'albumen. Ce facteur est évalué subjectivement par rapport à la condition générale du grain, sans mention de tolérances spécifiques.

Carie rouge

Tache rougeâtre foncée qui attaque en général le blé dur et qui affecte habituellement toute la surface du son. La tache n'est pas superficielle et ne s'enlève pas par frottement. La carie rouge est causée par des infections au champignon *Pyrenophora tritici-repentis* qui cause également l'helminthosporiose du blé, maladie foliaire.

carie du blé

La carie est caractérisée par la présence de balles sporifères ou de spores noirâtres. Le grain atteint peut dégager une odeur de poisson. La carie du blé est causée par deux champignons de la même famille, *Tilletia caries* et *Tilletia foetida*. Les grains des plantes en épi sont remplacés par des spores poudreuses noirâtres en forme de boules, appelées des balles sporifères.

À condition que le blé ne dégage aucune odeur, il est possible d'enlever les balles sporifères en suivant la procédure de nettoyage pour améliorer le grade. Si, toutefois, le blé dégage une odeur, la présence de balles sporifères constitue un facteur de classement. Si les grains sont atteints de carie mais ne dégagent aucune odeur, l'échantillon est considéré comme étant taché naturellement.

Les cultures atteintes de carie donneront un rendement moindre, ce qui entraîne une dépréciation, même dans le cas du grain légèrement atteint. La carie n'est pas aussi courante qu'elle ne l'était au Canada grâce aux mesures de lutte efficace et aux nouveaux cultivars qui y résistent.

caryopse

Le caryopse est le grain des céréales et des graminées dont l'écale est enlevée.

Voir Gruau.

CCB

Commission canadienne du blé

céréales

Le blé, le seigle, l'orge, l'avoine et le triticale.

certificat

La CCG délivre plusieurs certificats attestant la qualité du grain, tels que :

- le certificat d'inspection, délivré à la suite de l'inspection officielle d'un échantillon de grain;
- le Certificat final, visant les cargaisons de grain destinées à l'exportation et attestant le grade et le poids du grain;
- le certificat d'échantillon soumis, délivré pour un échantillon soumis;
- le certificat de l'Ouest (Région de l'Est);
- le certificat I-7 (échantillon, grains récupérés).

certificat de grade

Certificat attestant la qualité d'une marchandise classée par des inspecteurs, des techniciens et des agents de classement officiels. On l'appelle également certificat d'inspection.

certificat de l'Ouest (Région de l'Est)

Certificat d'exportation délivré dans l'Est canadien pour le maïs chargé sur un cargo hors-mer. Il renferme un protocole d'accord entre l'expéditeur et l'acheteur stipulant qu'il n'est pas nécessaire d'effectuer une autre inspection.

- 1. La demande pour ce genre de certificat provient de l'expéditeur.
- Un certificat de l'Ouest est délivré pour attester la qualité au moment du chargement initial.
- Toute manutention ultérieure qui augmente la cassure et fait baisser le grade devient la responsabilité de l'acheteur plutôt que du vendeur.

certificat d'inspection

Certificat délivré par un inspecteur de la CCG à la suite de l'inspection officielle d'un échantillon de grain. Le certificat doit indiquer :

- le lieu d'origine du grain au Canada;
- le grade qui lui a été attribué aux termes de la Loi sur les grains du Canada;
- la teneur en impuretés;
- · d'autres renseignements pertinents.

certificat d'utilisation finale

Certificat délivré sur demande à l'égard du grain importé au Canada conformément à la Loi sur les grains du Canada.

Certificat final

Certificat délivré par la CCG pour chaque cargaison de grain destinée à l'exportation. Le Certificat final atteste le grade et le poids du grain chargé sur un navire.

charbon

Voir carie du blé.

chlorophylle

Matière colorante verte présente dans toutes les plantes vertes, essentielle à la photosynthèse. Les graines de canola perdent leur chlorophylle lorsqu'elles mûrissent. Toutefois, les graines de canola ne mûrissent pas toutes en même temps, ce qui fait que dans le canola récolté, certaines graines risquent d'avoir une forte teneur en chlorophylle.

classe

La classe, par rapport au grain, signifie toute variété ou toutes les variétés de grain désignées comme une classe par ordonnance de la Commission. La Loi sur les grains du Canada prévoit des définitions des classes.

classement officiel

Classement d'un échantillon non officiel de grain effectué par un inspecteur de la CCG.

classes de blé

Les classes de blé suivantes sont cultivées au Canada et on leur attribue un grade en fonction des caractéristiques précisées dans le Guide.

blé dur ambré de l'Ouest canadien / de l'Est canadien (CWAD) (CEAD)

blé roux de printemps de l'Ouest canadien (CWRS)

blé rouge d'hiver de l'Ouest canadien (CWRW)

blé roux de printemps Canada Prairie (CPSR)

blé blanc de printemps Canada Prairie (CPSW)

blé extra fort de l'Ouest canadien (CWES)

blé tendre blanc de printemps de l'Ouest canadien / de l'Est canadien

(CWSWS) (CESWS)

blé blanc d'hiver de l'Est canadien (CEWW)

blé rouge de l'Est canadien (CER)

blé roux de printemps de l'Est canadien (CERS)

blé de force rouge d'hiver de l'Est canadien (CEHRW)

blé tendre rouge d'hiver de l'Est canadien (CESRW)

code de grade

Code à quatre chiffres utilisé au sein de l'industrie céréalière pour identifier chaque grade de chaque classe de grain. Voir *Code de grain*.

code de grain

Code à deux chiffres utilisé au sein de l'industrie céréalière pour identifier chaque classe de grain. Voir aussi Code de grade.

commercialement propre

Expéditions de grain dont les impuretés sont constituées de matières normalement présentes après le nettoyage commercial standard dans une quantité inférieure à la limite maximale.

Commission

L'acronyme CCG désigne la Commission canadienne des grains. Le commissaire en chef de la CCG relève directement du ministre de l'Agriculture.

condition

Qualité générale visuelle du grain. Le grain sain est raisonnablement bien mûri et raisonnablement exempt de grains délavés ou de grains endommagés par la gelée, le mildiou ou les intempéries.

criblures

Impuretés qui ont été extraites d'un lot de grain par nettoyage et qui sont admissibles aux grades de la classe IV. Voir Arrêté sur les grains hors-grades et les grades de criblures.

culture commerciale

Culture produite pour être vendue directement contre argent comptant.

cultures spéciales

Haricots, sarrasin, pois chiches, maïs, féveroles, lentilles, moutarde, pois, carthame, soja, tournesol et triticale.

décoloration (grains délavés)

La décoloration témoigne de l'exposition du grain à des conditions trempées au moment de la maturité ou à l'approche de celle-ci. La décoloration est causée par l'alternance du mouillage et du séchage du grain qui se caractérise par de minuscules fissures qui sillonnent le grain. Ces fissures sont le résultat du léger gonflement du grain mouillé qui n'est pas complètement réabsorbé au séchage.

Voir Grains germés.

décortiqué

Voir déglumé ci-après.

déglumé

Désigne les grains dont la glume a été enlevée, c'est-à-dire le gruau d'avoine, l'orge perlé et les graines de tournesol décortiquées. Le terme « déglumé » s'applique aux graminées et le terme « décortiqué », aux oléagineux et au sarrasin, dont l'enveloppe est dure.

dommages causés par la brûlure de l'épi causée par le fusarium (fusariose) (SCAB DMG)

Les dommages causés par la brûlure de l'épi causée par le fusarium (fusariose) se rapportent aux grains de blé fortement fusariés. Ce facteur est compris dans les dommages causés par la fusariose et évalué ainsi lors de l'attribution du grade. La teneur en grains fusariés peut être exprimé en pourcentage à la demande de marchés spécifiques.

- Les grains fusariés doivent être entièrement ternes, inanimés, à apparence crayeuse.
- Ils ne doivent être sains ni avoir aucune couleur naturelle visible du blé.
- Ils doivent avoir une croissance fibreuse blanche ou rosâtre.

Remarque: Si la couleur est la couleur naturelle du blé, le grain ne doit pas être considéré comme étant endommagé par la brûlure de l'épi causée par le fusarium.

dommages au blé causés par la gelée

La gravité des dommages dus à la gelée dépend du stade de maturité du grain, des températures auxquelles il a été exposé et de la durée de la gelée.

Dans le blé, plus les dommages dus à la gelée sont importants, plus :

- la mouture du blé devient plus compliquée;
- le rendement en farine baisse;
- la teneur en cendres de la farine augmente;
- la farine est plus foncée, ce qui risque d'être un facteur de dépréciation;
- le volume du pain, son apparence, ainsi que la structure et la couleur de sa mie en souffrent.

dommages causés par la cécidomyie

La cécidomyie s'attaque surtout au blé mais on l'a également découverte dans l'orge et le seigle ainsi que dans certaines graminées.

Seuls les jeunes fruits en sont atteints. Lorsqu'un grain est attaqué, il ne se développera pas ou aura un aspect ratatiné et déformé.

La cécidomyie peut nuire gravement aux rendements. Les infestations sont les plus prononcées lorsqu'il y a de fortes précipitations au printemps ou à l'été.

Voir Dommages causés par les insectes.

dommages causés par les insectes

Dans le cas du blé CWRS et du blé dur CWAD, on a fixé des tolérances visant les grains endommagés par la sauterelle et le légionnaire, et la cécidomyie et la tenthrède.

Dommages causés par la sauterelle et le légionnaire

Les sauterelles et les légionnaires mangent certaines parties des grains, notamment les extrémités et les côtés. Les légionnaires peuvent creuser des tunnels dans les jeunes grains. L'albumen en est détruit et les surfaces ainsi exposées risquent d'être atteintes d'infections fongiques et bactériennes. Des mouchetures et moisissures importantes peuvent recouvrir la surface des grains.

Cécidomyie du blé

Les dommages causés par la cécidomyie du blé sont d'une nature particulière. On a établi il y a longtemps déjà des tolérances pour les grades qui s'appliquent à l'aspect ratatiné et déformé des grains. Les larves minuscules se nourrissent directement des grains en croissance sur les épis de blé. L'étendue des dommages est largement fonction du nombre de larves se nourrissant de chaque grain.

On n'a que très récemment étudié l'incidence totale des dommages dus à la cécidomyie du blé sur le blé panifiable de la classe roux de printemps. On a alors découvert la gravité de son incidence sur la qualité. Les grains échaudés et déformés donnent moins de farine et celle-ci est terne et a une teneur accrue en cendres.

Le blé fortement endommagé par la cécidomyie du blé donne une pâte gluante d'une force insuffisante, affiche un faible pouvoir d'absorption à la cuisson et donne un pain de piètre qualité. La teneur en protéines est très élevée mais la qualité du gluten laisse nettement à désirer.

dommages causés par le légionnaire

Voir Dommages causés par les insectes.

dommages causés par la sauterelle

Voir Dommages causés par les insectes.

dommages causés par la tenthrède

La tenthrède du blé a causé de sérieuses pertes du blé de printemps dans la région des Prairies. Elle attaque la base de la tige causant le bris et la chute des talles des plantes mûres. Il est possible de réduire les pertes de blé de printemps par l'andainage hâtif, mais le moyen le plus efficace de contrôler ce ravageur consiste à produire des cultivars résistants.

Voir Dommages causés par les insectes.

échantillon

Quantité de grain prélevé à titre représentatif du grain chargé dans un camion, dans un wagon ou dans une cale.

La taille de l'échantillon qui sera analysé pour déterminer la présence de facteurs de classement particuliers est établie pour chaque classe de grain dans la section pertinente. On fait souvent référence à des valeurs approximatives, ce qui permet aux inspecteurs de tenir compte de la concentration du facteur de classement dans l'échantillon.

On distingue:

- les échantillons moyens;
- les échantillons de cargaison;
- les échantillons composites;
- les échantillons consécutifs:
- les échantillons officiels prélevés au déchargement du wagon;
- les échantillon officiels;
- les échantillons traités:
- les échantillons continus:
- les échantillons-types;
- les échantillons soumis:
- les échantillons non traités.

échantillon composite

Échantillon constitué de nombreux échantillons distincts prélevés dans des échantillons consécutifs selon une méthode précise. Ces échantillons sont ensuite mélangés pour en faire l'échantillon composite.

échantillon consécutif

Les échantillons consécutifs sont prélevés l'un après l'autre du même lot de grain selon la forme prescrite.

échantillon continu

Échantillon prélevé lorsque le grain est transporté sur une courroie ou à mesure qu'il se déverse d'une goulotte.

échantillon, mélange de grain de l'Est et de l'Ouest

Voir Mélange de grain de l'Est et de l'Ouest.

échantillon d'analyse

Échantillon de grain d'environ 1 000 grammes. Les écarts sont autorisés à la discrétion de l'inspecteur.

échantillon de cargaison

Échantillon constitué d'échantillons moyens prélevés au chargement du blé sur un navire destiné à l'étranger. Les échantillons de cargaison sont inspectés et classés et un pourcentage est envoyé au Laboratoire de recherches sur les grains à des fins d'analyse.

échantillon - grains récupérés

Tous les grains récupérés à la suite d'un accident de transport et qui contiennent plus de 2,5 % en poids de pierres ou de toute autre matière terreuse apparente, extractible ou non, sont classés [Classe de grain,] Échantillon - Grains récupérés. p. ex. Blé, Échantillon - Grains récupérés.

- On ne tient pas compte des mélanges de graines inséparables ou d'autres grains s'ils ne dépassent pas les tolérances établies pour le grade numérique le plus inférieur s'appliquant à ce grain.
- On inscrit la composition des échantillons officiels sur les documents d'inspection et au verso des certificats.
- La composition des échantillons non officiels est inscrite au recto du certificat I-7 et du formulaire I-12.

échantillon moyen

Échantillon représentant la qualité visuelle d'un grade de grain dans un endroit donné à la fin d'une période donnée. On constitue, à partir des échantillons moyens, des échantillons officiels de wagonnées au déchargement, des échantillons de cargaisons ou des échantillons soumis regroupés par silo, par port ou par district d'inspection. Ils fournissent un moyen de faire le suivi des écarts aux grades ainsi que de certains facteurs de classement.

échantillon non officiel

Échantillon prélevé sans la supervision d'un employé autorisé de la CCG.

échantillon non traité

Échantillon de grain qui n'a pas été nettoyé commercialement.

Voir Échantillon traité.

échantillon officiel

Échantillon de grain prélevé sous la direction ou la supervision continue d'un employé autorisé de la CCG.

échantillon officiel prélevé au déchargement du wagon

Échantillon prélevé par un inspecteur de grain de la CCG ou par tout appareil d'échantillonnage approuvé par la CCG au déchargement d'un wagon dans un silo terminal.

échantillon représentatif

Les grades sont attribués en fonction des échantillons. Afin que les échantillons soient représentatifs du lot entier de grain, il faut suivre les procédures d'échantillonnage correctes. Les échantillons officiels sont prélevés au moyen d'appareils d'échantillonnage en continu. La CCG publie une feuille de renseignements sur les procédures intitulée *Prélever un échantillon représentatif*.

échantillon soumis

Échantillon non officiel soumis par une compagnie céréalière ou un producteur aux fins du classement ou d'autres analyses. La CCG impose des droits pour toutes les analyses effectuées sur des échantillons soumis.

échantillon traité

Échantillon d'un grain qui semble avoir été nettoyé dans une usine de nettoyage de semences avant d'être livrée à un silo terminal ou de transbordement.

Voir échantillon non traité.

échantillonneur mécanique

Appareil mécanique servant à prélever un petit échantillon représentatif du débit du grain à des intervalles régulières.

échantillons-types

Les Comités de normalisation des grains de l'Est et de l'Ouest se réunissent chaque année et recommandent à la CCG des échantillons-types primaires et d'exportation à utiliser pour le classement des grains pendant la campagne agricole en cours.

Échantillons-types primaires

Pour la plupart des grades de grain, on prépare des échantillons-types primaires qui représentent aussi exactement que possible la qualité minimale de chaque grade en tenant compte des facteurs de classement prédominants pour la récolte en cours. Ces échantillons servent de guide visuel pour le classement des grains avant ou sur livraison aux silos terminaux et pour le classement des expéditions des silos terminaux lorsqu'aucun échantillon-type d'exportation n'a été établi pour le grade en question.

Échantillons-types d'exportation

On constitue des échantillons-types d'exportation uniquement pour les grains de l'Ouest canadien. On en prépare pour la plupart des grades de blé et des grades d'orge à des fins générales. Ils régissent le classement des expéditions en partance des silos terminaux, de transbordement et de transformation. Ils servent à assurer à l'acheteur qu'il recevra du grain dont la qualité est sensiblement la même que la qualité moyenne du grade.

Les échantillons-types d'exportation établissent les poids spécifiques minimums, les limites maximales de mélanges et les facteurs de classement en général. Cependant, on tient toujours compte de la qualité globale. Il se peut que l'on attribue un certain grade à une exportation même si la qualité est légèrement inférieure aux exigences d'un des facteurs pourvu que, selon l'inspecteur, les autres facteurs soient suffisamment élevés pour que la qualité globale soit égale à celle de l'échantillon-type d'exportation. La décision finale quant au grade à attribuer à ces expéditions appartient exclusivement aux cadres supérieurs des Services d'inspection de la CCG.

élévateur à godets portuaire

Appareil mécanique servant au déchargement du grain en vrac de la cale d'un navire, normalement d'un cargo hors-mer dans un silo de transbordement.

entonnoir Berlese

Appareil servant à recueillir les insectes.

On verse le grain suspect dans l'entonnoir. Les entonnoirs utilisés par les Services à l'industrie ont une capacité d'un kilogramme. L'entonnoir est placé sous des lumières. Les insectes, qui cherchent à s'éloigner des lumières, descendent le tube de l'entonnoir et sont recueillis dans des récipients.

entonnoir Cox

Appareil utilisé avec la mesure à capacité de 0,5 litre pour régler le débit du grain versé dans la mesure lors de la détermination du poids spécifique.

entreposage des échantillons

Les échantillons officiels prélevés au chargement des wagons, des camions ou des navires et les échantillons soumis sont retenus pendant au moins la période minimale stipulée pour la réinspection dans la *Loi sur les grains du Canada* ou dans son Règlement. La période de rétention des échantillons est la suivante (à partir du jour de l'inspection) :

Type d'échantillon		Période de rétention
échantillons de cargaisons	exportations directes	6 mois
	exportations indirectes	10 mois
échantillons représentatifs garantis		120 jours
échantillons à sonde officiels		120 jours
échantillons officiels prélevés au déchargement	général	de 20 à 30 jours
	cellule spéciale	30 jours
	wagons de producteurs	30 jours
échantillons non officiels		30 jours

ergot

Maladie fongique touchant les céréales et les graminées. Elle s'attaque, en ordre décroissant d'apparition, au seigle, au triticale, au blé et à l'orge. L'avoine en est rarement atteinte. Les plantes atteintes sont caractérisées par des excroissances fongiques dures et épaisses, que l'on appelle *sclérotes*, dont la texture est relativement lisse et dont l'extérieur est noir violacé et l'intérieur, d'un blanc violacé.

Est canadien, Ouest canadien, Canada

Ces trois expressions font partie du nom de grade comme le blé blanc de printemps de l'Est canadien ou l'orge extra de l'Ouest canadien. Elles indiquent la zone géographique (Est ou Ouest canadien) de production telle que définie dans la *Loi sur les grains du Canada*, ou le Canada en général.

excrétions

Ce terme se rapporte au facteur de classement utilisé pour les excréments de tous les animaux, y compris les mammifères, les oiseaux et les insectes.

On enlève normalement les excrétions à titre d'impuretés. Les excrétions non extraites peuvent devenir un facteur de classement.

expédition directe

Expédition effectuée lorsque les grains, oléagineux ou légumineuses canadiens sont transbordés directement d'un camion ou d'un wagon à un navire sans traitement supplémentaire.

expédition indirecte

Expédition effectuée depuis un silo terminal qui sera chargée de nouveau à un silo de transbordement pour être livré à l'acheteur.

facteur de classement

État physique du grain dû aux conditions de croissance ou aux procédures de manutention ou d'entreposage. Caractéristique perceptible à l'œil nu et indiquant une diminution de la qualité, p. ex., grains atteints par la gelée, grains germés ou grains échauffés. Seuls les facteurs de classement pertinents doivent être inscrits pour justifier le grade.

- Si l'on attribue le grade n° 3 à un échantillon de blé pour une raison particulière, il n'est pas nécessaire d'énumérer les autres facteurs qui répondent aux normes d'un grade supérieur.
- Si l'on attribue le grade n° 3 à un échantillon de blé pour plusieurs raisons, il faut indiquer les raisons par ordre d'importance.

folle avoine

Mauvaise herbe graminée annuelle qui réduit le rendement des cultures, augmente le taux d'impuretés et les frais de nettoyage et fait baisser le grade. La lutte contre cette plante est coûteuse. La couleur des graines de folle avoine peut varier, allant du blanc au noir. Ses grains sont normalement plus étroits que ceux de l'avoine cultivée, et ils ont une cicatrice oblique, circulaire et déprimée (que l'on appelle parfois une cicatrice circulaire) à la base, et une barbe courbée et spiralée.

fourrage grossier

Type de matières étrangères que l'on trouve dans le grain. Se rapportent aux paillettes, aux glumes détachées, aux gousses vides, aux jointures, etc. que l'on peut facilement extraire par aspiration ou par d'autres procédures de nettoyage, ou en les retirant à la main.

fragments d'insectes (I PARTS)

Les fragments d'insectes se rapportent aux morceaux d'insectes comme les sauterelles et les coccinelles qui restent dans l'échantillon après le nettoyage. Les échantillons sont analysés pour en déterminer le pourcentage de fragments d'insectes et classés en fonction des tolérances établies.

Le contact avec des insectes durant la moisson pourrait occasionner des dommages en raison des taches sur les graines des légumineuses et de l'adhérence du sol à la graine; il se pourrait également que les échantillons dégagent une odeur désagréable. Les échantillons qui contiennent des taches de ce genre seront considérés comme abîmés par suite d'un contact avec le sol et classés en fonction des définitions des couleurs. Les échantillons qui dégagent une odeur nettement désagréable qui n'est pas associée à la qualité du grain seront classés *Type de grain* Échantillon – Odeur.

frais et odeur agréable

Termes décrivant l'état du grain dont la température est normale et qui ne dégage aucune odeur désagréable.

fusariose

Maladie fongique du blé et d'autres céréales.

Dans le blé, elle est caractérisée par la présence de grains inanimés, minces et échaudés. De plus, les grains sont atteints de moisissures fibreuses blanchâtres ou rosâtres, habituellement dans le sillon, mais qui peuvent aussi s'étendre au germe du grain. On confirme la présence de moisissures sur les grains individuels à l'aide d'une loupe de grossissement 10.

La fusariose peut provoquer des mycotoxines telles que la vomitoxine. Le grain fusarié peut être désagréable au goût ou toxique pour les animaux et on ne le juge propre à la consommation humaine que lorsqu'il est pratiquement exempt de mycotoxines.

G

Dans les tableaux servant au classement par grade, lettre indiquant le nombre de grains ou de composants ayant la taille d'un grain et constituant un facteur de classement présent dans un échantillon de 500 grammes.

gangue boueuse

Graine de soja ou haricot entièrement recouvert de boue séchée.

glucosinolates

Composants naturels du canola, du colza et de la graine de moutarde à l'origine de l'odeur et du goût prononcés du chou, du chou de Bruxelles, du radis, du brocoli et du chou-fleur. Agents toxiques naturels, leur consommation en grande quantité est associée au goitre et aux maladies du foie.

La présence de glucosinolates peut être recherchée chez les graines de moutarde destinées à la fabrication de condiments. Toutefois, l'utilisation fourragère du colza était limitée en raison de sa forte teneur en glucosinolates. Les programmes de sélection visant à réduire la teneur en glucosinolates ont donné le canola.

gourd

Grain dont la teneur en eau dépasse la plage de grain sec établie pour la classe de grain en question, mais sans être humide.

grades d'échantillon

Les grades d'échantillon sont définis dans l'Arrêté sur les grains hors-grades et sur les grades de criblures. Le grain qui n'est pas admissible aux grades des classes I ou II aux termes de la Loi sur les grains du Canada est classé Échantillon. À l'exception de la désignation Échantillon, Grains récupérés, les noms de tous les grades d'échantillon portent la mention Canada (Can), Ouest canadien (OC) ou Est canadien (EC); p. ex. Orge, Échantillon OC - Grains échauffés.

Seul le facteur de classement principal fait partie du nom de grade. Les raisons secondaires de l'attribution du grade d'échantillon sont inscrites sous la rubrique *remarques*; p. ex. un échantillon de seigle qui dégage une forte odeur chimique et dont le poids est constitué à 9,0 % de grains échauffés pourrait être décrit comme suit :

- · Seigle, Échantillon OC/EC Odeur.
- L'inspecteur inscrira les remarques suivantes sur le formulaire I-12 : forte odeur chimique, 9,0 % de grains échauffés.

Dans le cas d'échantillons classés *Échantillon OC/EC/Canada*, la section des remarques sur le document d'inspection pourra inclure les renseignements suivants :

- dans le cas du blé, la classe ou les classes admissible(s) aux grades d'échantillon;
- la nature et la concentration du mélange dans les échantillons classés Échantillon OC/EC/Canada - Mélange;
- le genre d'odeur dans les échantillons classés Échantillon OC/EC/Can Odeur.

Lorsqu'on attribue le grade d'échantillon, on indique la raison en fonction de l'ordre de priorité.

grades de grain

Les caractéristiques des grades de grain sont définies dans :

- le Règlement sur les grains du Canada;
- le Guide officiel du classement des grains.

Classe	Autorité	Exemple
1	Règlement sur les grains du Canada	blé roux de printemps de l'Ouest canadien n° 1
II (grades spéciaux)	Règlement sur les grains du Canada Canada	grades expérimentaux
III (hors grades)	Arrêté sur les grains hors-grades et sur les grades de criblures	grades de grain gourd et humide, grade rejeté et grade d'échantillon
IV (criblures)	Arrêté sur les grains hors-grades et sur les grades de criblures	criblures de provende n° 1

grades expérimentaux

Grades établis en vue de fournir à la Commission canadienne du blé un moyen de commercialiser les nouvelles variétés de blé et d'orge pour déterminer leur valeur marchande sur les marchés étrangers.

grades rejetés

Ces grades sont définis dans *l'Arrêté sur les grains hors-grades et sur les grades de criblures*. Le terme n'est pas utilisé pour le classement du grain de l'Est. Les grades numériques du grain de l'Ouest ne peuvent être classés *rejetés* qu'en raison de pierres. Si les pierres sont extraites, la désignation *rejeté* est retirée.

grades secs

Grades des grains dont la teneur en eau ne dépasse pas les limites acceptables. À mesure qu'augmente la teneur en eau, les grains sont classés gourds, humides, mouillés ou trempés.

grain

Toute graine nommée dans la *Loi sur les grains du Canada* ou désignée comme grain dans le *Règlement sur les grains du Canada*.

grain « Commission »

Le grain *Commission* représente les grains de l'Ouest canadien vendus par l'entremise de la Commission canadienne du blé (CCB). Il s'agit du blé et de l'orge de l'Ouest destinés au marché étranger ainsi que du blé et de l'orge vendus sur le marché canadien pour la consommation humaine.

Le blé et l'orge fourragers canadiens peuvent être écoulés sur le marché libre ou livrés à la CCB.

grain contaminé

▲ Important : Portez des gants et un masque pour manipuler tous les échantillons dans lesquels vous soupçonnez la présence de grain contaminé.

Dans la *Loi sur les grains du Canada*, le grain contaminé est défini comme suit : État des grains qui contiennent une substance en quantité telle qu'ils sont impropres à la consommation humaine et animale ou qui sont falsifiés au sens des règlements pris en vertu des paragraphes B.01.046(1) et B.15.002(1) et de l'article B.15.001 de la *Loi sur les aliments et drogues*.

Les échantillons jugés contaminés par le Laboratoire de recherches sur les grains, en consultation avec l'inspecteur en chef des grains du Canada, sont classés *Blé*, *Échantillon condamné*.

Le paragraphe 76.(1) de la *Loi sur les grains du Canada* précise que les exploitants de silos terminaux ou de transbordement agréés doivent aviser la CCG s'ils reçoivent du grain infesté ou contaminé, du grain avarié ou susceptible de le devenir ou du grain nécessitant un traitement particulier. La CCG peut inspecter le grain.

La CCG indique aux exploitants la façon de traiter le grain ou d'en disposer. Si le grain a été placé dans une cellule spéciale, les exploitants de silo peuvent récupérer les frais engagés auprès du propriétaire du grain.

Aux termes du paragraphe 90(1), tout inspecteur de la CCG ayant des motifs raisonnables de croire que le grain est contaminé peut saisir toutes les preuves nécessaires pour étayer ses convictions. Aux termes de l'article 104, il est interdit à l'exploitant d'un silo agréé de recevoir ou de livrer du grain, des produits à base de grain ou des criblures infestées ou contaminées ou qui peuvent être raisonnablement considérées comme telles.

grain détérioré

Grain ayant subi une détérioration pendant l'entreposage. Le grain humide, ééchauffé ou pourri durant l'entreposage exige un traitement spécial tel que le séchage ou la ventilation pour conserver sa qualité ou pour empêcher qu'il ne se détériore davantage.

Le paragraphe 76. (1) de la *Loi sur les grains du Canada* stipule que les exploitants de silos terminaux ou de transbordement doivent informer la CCG s'ils constatent que le grain est détérioré ou fort susceptible de le devenir. La CCG pourrait inspecter le grain. La CCG donne des instructions concernant le traitement du grain ou la façon d'en disposer. Si le grain a été mis en cellule spéciale, l'exploitant du silo pourra recouvrer les frais de traitement ou autres auprès du propriétaire du grain.

grain en cellule spéciale

Dans un silo primaire, le grain en cellule spéciale est entreposé dans une cellule distincte à la demande du propriétaire. On utilise parfois l'expression « grain dont l'intégrité est préservée » ou « grain ségrégé » pour désigner ce grain.

Dans un silo terminal, il s'agit du grain entreposé dans des cellules enregistrées par numéros de cellule au nom du propriétaire, avec l'autorisation de la CCG.

grain étranger

Si l'inspecteur soupçonne qu'un échantillon ou une expédition de grain n'est pas d'origine canadienne, l'expéditeur doit produire, avant le classement officiel, une lettre indiquant le pays d'origine.

Échantillon non officiel

On peut offrir des services d'inspection pour les échantillons de grains étrangers. Il doit être clairement indiqué sur les certificats ou sur les lettres que le grade attribué à l'échantillon est le grade qui lui aurait été attribué s'il était d'origine canadienne.

Échantillon officiel, récépissés de silos terminaux

Les documents et certificats d'inspection précisent la classe de grain ainsi que le pays d'origine au lieu du grade. On notera ainsi *Maïs d'origine américaine*.

grain hors-Commission

Grain mis en marché sur le marché libre, tel que l'orge et le blé fourragers, le seigle, les oléagineux et les cultures spéciales.

grains brûlés

Grains brûlés ou roussis par le feu. Une coupe transversale d'un grain brûlé ressemble au charbon et comporte plusieurs alvéoles. Ces alvéoles font que le grain a un poids réduit et s'effrite facilement sous pression.

L'Arrêté sur les grains hors—grades et sur les grades de criblures exclut, des grades de la classe I et de la classe II, tout le grain qui dégage une odeur de brûlé ou qui contient des grains brûlés au-delà des tolérances établies. On effectue cette exclusion parce qu'il est impossible d'extraire des échantillons contenant du grain endommagé par le feu tous les grains atteints par la fumée ou par la chaleur.

grains brûlés en entreposage

La couleur des grains brûlés en entreposage est semblable à celle des grains brûlés. Une coupe transversale d'un grain brûlé en entreposage présente une paroi lisse et luisante. Or, celle d'un grain brûlé ressemble à du charbon, comporte plusieurs alvéoles et s'effrite facilement sous pression.

Les grains brûlés en entreposage résultent de l'échauffement graduel durant l'entreposage mais ils n'ont pas été exposés à des températures assez élevées pour causer l'allumage.

Le poids d'un grain brûlé en entreposage est semblable à celui d'un grain sain de calibre analogue.

grains dégermés

Grains dont le germe a été enlevé. Si l'échantillon contient des grains germés, les grains dégermés qui n'ont clairement pas été endommagés mécaniquement sont classés comme étant *germés*. Les grains dégermés constituent un facteur de classement pour le blé, le seigle et le triticale.

grains échaudés

Les grains échaudés dans le blé sont des grains entiers qui passent au tamis à fentes n° 4.5.

Voir Grains minces et échaudés.

grains échauffés

Grains dont la couleur d'un brun léger à brun foncé ou l'odeur sont celles associées au grain ayant été échauffé pendant l'entreposage. Désigne les grains dont la couleur a été altérée par suite du séchage artificiel mais non les grains brûlés en entreposage ou brûlés.

grains foncés (blé dur ambré)

Les grains foncés dans le blé dur ambré ressemblent aux grains atteints par la carie pénétrée sauf que la décoloration va d'un gris au gris anthracite plutôt que du rouge au brun foncé.

Lors du classement, les grains foncés devraient être considérés comme le sont les grains fortement cécidomyiés.

grains germés

On considère que les grains sont germés lorsqu'il existe n'importe quelle des conditions suivantes :

- lLes grains font évidemment preuve d'une croissance dans la région du germe;
- le son est visiblement fendu au-dessus du germe;
- ILe germe est enlevé et il y a altération de la couleur normalement attribuable à la germination;
- le germe, bien qu'il soit intact, est nettement gonflé à cause d'une croissance.

Fortement germés

On estime la quantité de grains fortement germés uniquement dans le blé CWRS nº 1. On considère que les grains sont fortement germés :

- lorsqu'il y a des pousses dépassant les contours normaux du germe.
- lorsque les grains eux-mêmes sont fortement dégénérés, résultat apparent d'une germination avancée.

grains minces et échaudés

Des conditions météorologiques chaudes et sèches pendant la maturation du blé peuvent réduire considérablement la taille des grains et produire des grains échaudés. Il en résulte :

- une réduction du poids spécifique;
- une diminution du rendement en farine;
- l'élimination d'un plus grand nombre de petits grains pendant le nettoyage.

grains momifiés

Expression désuète pour désigner les grains fusariés.

grains non vitreux

Voir Grains vitreux durs (HVK).

grains pourris

Les grains pourris se décomposent en raison d'une infection bactérienne ou fongique. La pourriture se caractérise normalement par des taches, noires ou autres, et le ramollissement d'une partie ou de la totalité du grain.

grains roses

Les pigments roses dans les grains de blé sont un indice de l'immaturité des grains.

grains tachés

Les taches peuvent être artificielles ou naturelles.

Tache artificielle

- Comprend les taches produites par le contact avec des matières étrangères telles qu'une teinture ou celles causées par une matière étrangère adhérente telle que le mazout, la graisse, la peinture ou la suie;
- exclut toute tache causée par des matières toxiques.

Tache naturelle

 Comprend les taches produites par le contact avec des substances naturelles telles que les spores de carie, le sol ou les mauvaises herbes.

L'inspecteur doit tenir compte de la quantité de grains tachés ainsi que de la nature et de l'importance des taches.

La nature de la matière adhérente est notée sur les documents d'inspection.

Si l'inspecteur est incertain quant à la nature de la matière, il doit envoyer l'échantillon à l'inspecteur en chef des grains à des fins d'examen et, au besoin, au laboratoire à des fins d'analyse.

Voir Tache de mauvaises herbes.

grains verts de la couleur de l'herbe

Grains de blé qui sont nettement verts à cause de leur immaturité.

grains vitreux durs

Translucidité naturelle du grain constituant un signe visible de sa dureté.

Les grains vitreux durs :

- peuvent être entiers ou cassés, raisonnablement sains, et sont clairement vitreux même s'ils ont subi une décoloration;
- comprennent les grains vitreux durs d'autres classes de blé propres au mélange.

Les grains non vitreux de blé dur ambré comprennent :

- les grains ayant une tache amylacée de n'importe quelle taille;
- les grains d'autres classes de blé ou autrement endommagés, c'est-à-dire germés, brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris, moisis, échauffés, brûlés, atteints de carie pénétrée, dégermés, verts de la couleur de l'herbe ou fortement cécidomyiés ou gelés.

Les grains non vitreux de blé roux de printemps et de blé rouge d'hiver sont :

- amylacés;
- des grains d'autres classes de blé ou des grains autrement endommagés, c'est-à-dire germés, brûlés en entreposage, fortement mildiousés, pourris, moisis, échauffés, brûlés, atteints de carie pénétrée, dégermés, verts de la couleur de l'herbe, fortement cécidomyiés ou gelés.

La présence de grains vitreux durs est liée à la teneur en protéines et donne une indication sur le comportement à la mouture, facteur qui relève d'une importance particulière dans le cas du blé dur. Les grains non vitreux sont le résultat de températures fraîches pendant la maturation, de sols engorgés d'eau et d'un apport insuffisant en azote. Les farines obtenues du blé non vitreux ont une teneur en protéines réduite et donnent des pains de faible volume.

Les grains non vitreux ont une importance moindre dans le classement des blés tendres, puisque une faible teneur en protéines est souhaitable pour la confection de la plupart des produits à base de blé tendre.

graines de soja immatures

Les graines de soja immatures se caractérisent par la couleur verte de l'extérieur ainsi que la décoloration verte du cotylédon. On examine les cotylédons en les coupant en sens transversal. Aux fins du classement, les graines immatures de soja sont considérées comme faisant partie de la caractéristique de grade s'appliquant au « total des dommages ».

Les graines de soja qui sont vertes mais dont le cotylédon ne révèle aucune décoloration doivent être évaluées en fonction de la couleur globale de l'échantillon.

granulés d'engrais

Les granulés d'engrais sont les éléments nutritifs granulés des végétaux qui sont généralement petits, durs et soit ronds et blancs ou de forme irrégulière et roses ou rouges. Les granulés d'engrais ne sont pas considérés comme substance dangereuse. Il n'y a toutefois aucune façon d'assurer, à l'œil nu, que les matières ressemblant aux granulés d'engrais ne sont pas un contaminant quelconque. Voir le chapitre pertinent pour prendre connaissance de la procédure à suivre au moment de l'évaluation.

grosses graines

Les grosses graines sont considérées comme des matières étrangères dans certaines classes de grain. Les grosses graines sont les graines de plantes cultivées et sauvages qui ne passent pas au tamis à trous ronds n° 4,5.

gruau

Ce terme se rapporte aux grains déglumés et se rapporte aux caryopses d'avoine cultivée ou de la folle avoine, c'est-à-dire l'écale déglumée.

humide

Un échantillon de grain est désigné humide si la teneur en cau dépasse les limites de la plage du grain gourd établie pour la classe de grain en question. En ce qui a trait à la teneur en cau, le grain est qualifié de sec, de gourd ou d'humide. Dans le cas du maïs, du soja, du tournesol et du carthame, il existe deux désignations supplémentaires, mouillé et trempé.

impuretés

Aux termes de la *Loi sur les grains du Canada*, matières qui doivent être extraites du grain au moyen d'un équipement de nettoyage approuvé afin que l'on puisse attribuer un grade au grain. Les impuretés extraites du grain s'appellent *criblures*.

Pour indiquer le pourcentage en poids des impuretés présentes dans un échantillon.

Si	les impuretés
le grain n'est pas commercialement propre,	sont arrondies au 0,1 % près.
il s'agit de grains de l'Est,	sont arrondies au 0,1 % près.
il s'agit d'expéditions destinées à l'étranger dont la teneur en impuretés a été approuvée par la CCG,	sont arrondies au 0,1 % près.
le grain est classé Échantillon - Grains récupérés, Canada/OC/EC - Grains brûlés,	ne sont pas déclarées.
il s'agit d'échantillons officiels d'expéditions transportées par wagon ou par camion dont la teneur en impuretés est à l'intérieur des limites maximales autorisées pour le grain commercialement propre destiné à l'exportation (p. ex. 2,5 % pour le sarrasin cultivé),	sont celles qui sont normalement présentes après un nettoyage commercial ordinaire—il n'y a aucune teneur minimale pour le canola, 2,5 %, ou impuretés
le grain a été classé hors-grade,	sont traitées en détail dans les sections portant sur chaque classe de grain.

Certaines tolérances ont été établies en ce qui concerne les graines finement cassées présentes dans les expéditions destinées indirectement à l'exportation.

impuretés légères

Poussières, paillettes et autres impuretés qui s'accumulent ordinairement dans le grain au cours de son passage dans le réseau de manutention.

En ce qui a trait au blé et aux autres céréales, les impuretés légères sont extraites au moyen du tarare Carter muni d'un tamis à trous ronds nº 4,5.

Les expéditions dites commercialement propres peuvent contenir de faibles quantités d'impuretés légères.

indice de chute

Valeur mesurant l'activité enzymatique suivant la germination. On détermine le nombre de secondes nécessaires pour qu'un piston tombe au fond d'un contenant rempli d'un mélange de grain moulu et d'eau.

L'essai se fonde sur le principe que la présence de l'alpha-amylase provoque la désintégration en sucres de l'amidon gélatiné, ainsi qu'une réduction de la viscosité.

La réduction de la viscosité entraînera une baisse de l'indice de chute. Les échantillons de grain ayant une forte teneur en alpha-amylase auront un indice de chute d'environ 70 secondes. Le grain sain ayant une faible teneur en enzymes aura un indice de chute élevé, tel que 350 secondes par exemple.

indice d'iode

Indice mesurant la quantité totale d'acides gras insaturés présents dans une huile. Dans le cas du lin, un indice d'iode supérieur ou égal à 189 est nécessaire à la fabrication de peintures et d'encres. Un indice inférieur se situant près de 182 convient à la fabrication du linoléum.

infestation par les insectes

Le Règlement sur les grains du Canada précise la marche à suivre dans les cas d'infestation des grains stockés dans les silos primaires. Le grain infesté que l'on détecte dans les silos terminaux ou de transbordement est manutentionné et traité sous la direction d'un agent de la CCG.

Aux termes de la *Loi sur les grains du Canada*, le grain infesté correspond à l'état des grains parasités par des insectes ou par d'autres animaux nuisibles.

inspection officielle

Inspection d'un échantillon officiel de grain par un inspecteur de la CCG effectuée aux fins de classement.

légumineuses

Terme désignant les cultures récoltées pour leurs graines comestibles, telles que les pois, les lentilles, les pois chiches ou les haricots.

lignes de chargement

Graduations séparées d'un centimètre permettant de mesurer le volume du grain chargé dans un wagon.

Liste d'arrêté sur les variétés

Liste qui énumère les variétés de semences enregistrées qui peuvent être produites au Canada aux termes de la *Loi sur les semences du Canada*. L'article 28 de la *Loi sur les grains du Canada* permet d'attribuer à une variété qui n'est pas mentionnée dans l'Arrêté le grade le plus bas établi par règlement pour le type de grain en question.

Loi sur les grains du Canada

La *Loi sur les grains du Canada* est le fondement législatif habilitant la CCG à réglementer la manutention du grain au Canada et à établir et maintenir des normes visant la qualité du grain canadien. Elle a été promulguée en 1912. Il est possible de consulter la Loi par l'entremise du site Web de la CCG, au www.grainscanada.gc.ca.

marges de perte de poids

On déduit une marge du poids brut du grain livré afin de compenser les pertes de poids normales, parfois appelées pertes de poids invisibles, qui se produisent pendant la manutention du grain.

matières autres que céréales

Matières étrangères telles que les grosses graines, les grains d'autres cultures telles que les graines du sarrasin cultivé, les pois, le maïs et les haricots, et pourraient inclure les matières végétales grossières.

matières étrangères

Matières autres que le grain de la même classe qui restent dans l'échantillon après l'extraction des impuretés. Voici quelques exemples de matières étrangères présentes dans les échantillons de grain :

- les boulettes de terre molles;
- les céréales, appelées parfois grains céréaliers;
- les fourrages grossiers;
- les grains ergotés;
- les grains selérotés;
- les granulés d'engrais durs;
- les grosses graines;
- les matières autres que les céréales;
- les petites graines;
- les petites graines oléagineuses;
- les pierres.

Plusieurs d'entre elles, telles que les pierres, les grains ergotés et les grains sclérotés, font l'objet de tolérances distinctes.

matières minérales

Terme désignant les pierres, les boulettes de terre et les granulés d'engrais que l'on trouve dans les échantillons de grain.

mélange de grain de l'Est et de l'Ouest

À l'exception du maïs, les mélanges de grain de l'Est et de l'Ouest sont classés [Classe de grain] Échantillon - Mélange de grain de l'Est et de l'Ouest. Si l'on connaît ou si l'on peut établir la composition de l'échantillon au moyen d'analyses, on l'inscrit au verso du certificat d'inspection.

À la demande de l'expéditeur, des lots distincts de maïs de l'Ouest peuvent être chargés en vrac sur les navires.

mildiou

Maladie fongique qui s'attaque au blé, à l'orge et à plusieurs autres grains. Elle se présente dans les grains non battus, normalement lorsqu'il y a un excès d'humidité. Il ne faut pas la confondre avec l'oïdium, maladie qui s'attaque aux feuilles, réduisant ainsi le rendement.

Le mildiou, provoqué par le champignon *Peronospora manshurica*, développe parfois une couche blanche sur le soja. Ce sont les spores du champignon. Elles n'influent pas sur le rendement à la transformation ni sur la salubrité de la graine, mais elles peuvent en altérer l'apparence.

moucheture

La moucheture est une tache près du germe des grains (grains mouchetés) causées par de nombreuses espèces de champignons et bactéries. La moucheture atteint l'orge, le triticale et le blé, mais on n'a fixé aucune tolérance distincte concernant l'orge mouchetée.

Les grains y sont vulnérables pendant les périodes prolongées de pluie ou d'humidité supérieure à 90 %, notamment aux stades de remplissage et de croissance.

La moucheture ne nuit pas normalement aux rendements mais elle peut atteindre la qualité et constituer un facteur de déclassement. Les dégâts chez le blé dur peuvent être importants puisque les piqûres noires peuvent paraître dans la semoule et la rendre impropre à d'autres transformations.

mouillé

L'échantillon de grain est jugé mouillé si la teneur en eau dépasse la plage *humide* établie pour la classe de grain en question.

mycotoxines

Substances toxiques produites par certaines espèces de champignons.

À titre d'exemple, plusieurs espèces de fusarium peuvent provoquer la maladie fongique appelée fusariose. Une des plus importantes espèces de fusarium, le *Fusarium graminearum*, peut dégager plusieurs mycotoxines dont la plus courante est le désoxynivalénol ou vomitoxine qui, lorsqu'il est présent dans les grains fourragers, produit un goût désagréable et peut réduire le taux de gain de poids chez certains animaux.

Dans le cas du maïs, le *Fusarium graminearum*, également connue comme le *Gibbarella zeae*, provoque la fusariose de l'épi du maïs. En plus du désoxynivalénol, une autre mycotoxine, la zéaralénone, peut se développer. Cette mycotoxine produit un effet oestrogénique, notamment chez les porcins et les bovins.

nettoyage spécial

Tout nettoyage du grain qui s'ajoute à la procédure habituelle de détermination du taux d'impuretés. Le nettoyage spécial sert à améliorer le grade du grain.

non commercialement propre

Désigne les expéditions de grain dont la teneur en impuretés dépasse les tolérances établies. Voir Commercialement propre.

odeur désagréable

Désigne une odeur qui n'est habituellement pas associée au grain, p. ex., une odeur sure, de mouffette, de moisi, de mazout ou d'essence. Les odeurs du grain échauffé ou brûlé sont désignées séparément et ne sont pas comprises dans la catégorie générale des odeurs désagréables.

oléagineux

Les oléagineux comprennent la graine de lin et le solin, le canola et le colza, le soja, la graine de carthame et la graine de tournesol.

ordonnance de la Commission

Directive de la CCG établie aux termes de l'article 118 de la *Loi sur les grains du Canada*. La période de validité d'une ordonnance ne peut dépasser la durée de la campagne agricole en cours. On peut consulter les ordonnances au site Web de la CCG, au http://www.grainscanada.gc.ca/Regulatory/regmenu-f.htm#orders.

ordre de priorité

La liste suivante comprend les raisons justifiant l'attribution de grades d'échantillon :

- 1. Échantillon, Mélange, Grain contaminé
- 2. Échantillon, Grains récupérés
- 3. Échantillon, Grains brûlés
- 4. Echantillon, Excrétions
- 5. Échantillon, Grains fusariés
- 6. Echantillon, Ergot
- 7. Échantillon, Odeur
- 8. Échantillon, Grains pourris
- 9. Échantillon, Grains échauffés
- 10. Échantillon, Grains mildiousés
- 11. Échantillon, Grains endommagés
- 12. Échantillon, Dommages et matières étrangères
- 13. Échantillon, Grains déglumés ou Graines décortiquées
- 14. Échantillon, Grains tachés
- 15. Échantillon, Grains germés
- 16. Échantillon, Mélange
- 17. Échantillon, Grains fendus
- 18. Échantillon, Poids léger
- 19. Échantillon, Pierres
- 20. Échantillon, Couleurs mélangées

pas d'échantillonnage

Laps de temps qui s'écoule entre les actions répétées de prélèvement d'échantillons d'une méthode ou d'un appareil d'échantillonnage.

période de rétention des échantillons

Voir Entreposage des échantillons.

pertes invisibles

Pertes de poids du grain occasionnées normalement par suite d'une manutention ordinaire. Les marges de perte de poids ont été établies pour empêcher les pertes de poids brutes d'avoir une influence sur le poids net des stocks de grain entreposé dans un silo.

Les pertes invisibles de poids sont principalement dues :

- aux pertes de poussières pendant la manutention;
- aux pertes d'humidité pendant l'entreposage;
- aux pertes de poids inexpliquées observées à l'entreposage des oléagineux.

pesée officielle

Pesée du grain au moyen d'un équipement approuvé sous la supervision d'une personne autorisée par la CCG ou suivant une méthode autorisée par la CCG.

petites graines

Les petites graines sont considérées comme des matières étrangères dans certaines classes de grain. Les petites graines se rapportent à toutes les graines que l'on peut extraire au moyen d'un tamis à trous ronds n° 4,5.

petites graines oléagineuses

Les petites graines oléagineuses se rapportent aux graines de lin, de canola et de moutarde cultivée.

pierres

Les pierres se rapportent au schiste dur, au charbon, aux boulettes de terre dures et à toute matière non toxique de consistance semblable. Les granulés d'engrais durs sont considérés comme des pierres, sauf dans la graine de moutarde cultivée, lorsqu'ils représentent 1,0 % ou moins du poids net de l'échantillon. (Voir *Granulés d'engrais* pour connaître la procédure à suivre quand les échantillons contiennent des granulés d'engrais.)

Les pierres sont considérées comme matières étrangères dans les échantillons de grains.

Les pierres extraites sont considérées comme des impuretés si elles sont faciles à extraire en suivant la procédure ordinaire de nettoyage ou la procédure de nettoyage spécial.

poids spécifique

Poids d'un volume mesuré de grain exprimé en kilogrammes par hectolitre. Voir la procédure au Chapitre 1, Détermination du poids spécifique.

pois roses

Les pois roses se rapportent aux pois tachés par la bactérie Erwinia Rhapontic.

Pois alimentaires

- Il faut tenir compte de la décoloration de la surface en évaluant la couleur générale de l'échantillon.
- Lorsque la décoloration s'étend dans le cotylédon, on considère l'échantillon comme étant endommagé.

Pois fourragers

La couleur n'est pas un facteur.

Il faut faire attention en évaluant ces pois roses, car il existe des traitements roses qui sont présentement utilisés pour traiter les semences. Il faut manipuler les échantillons suspects en suivant la procédure ISO nationale portant sur la manipulation de semences que l'on soupçonne d'être contaminées.

portion représentative

Les termes « minimum », « optimum » et « exportation » se rapportent à la taille minimale de l'échantillon à analyser lorsque l'on détecte la présence d'un facteur à diverses concentrations.

Minimum—Les portions minimums permettent aux inspecteurs de faire appel à leur jugement pour déterminer la taille de l'échantillon à analyser, ce qui serait approprié lorsqu'ils déclarent des concentrations de facteurs qui ne déterminent pas le grade. Toutefois, les portions minimums des échantillons peuvent également être utilisés lorsque le facteur détecté a déterminé le grade, si la concentration est bien à l'intérieur des seuils de tolérance s'appliquant à ce grade. Les portions minimums peuvent être utilisées dans les cas où le grade ne serait pas changé si l'analyse d'un plus gros échantillon révélerait une concentration plus élevée du facteur.

Optimum—La portion optimum de l'échantillon devrait être analysée pour un facteur qui déterminerait le grade dans les cas où les concentrations semblent être à l'intérieur de la plage des caractéristiques réglementaires du grade, s'il semble que la concentration pourrait occasionner le déclassement du grain. Si la concentration d'un facteur est à peine supérieure ou inférieure à une tolérance établie, l'inspecteur doit faire appel à son jugement et analyser une plus grande portion.

Exportation—Les portions d'exportation sont les portions minimums à prélever de l'échantillon pour des facteurs spécifiques au moment d'analyser les échantillons d'exportation. Ces normes n'empêchent pas l'inspecteur d'analyser des plus grandes portions le cas échéant.

prêt à exporter

L'expression « prêt à exporter » se rapporte aux wagonnées qui satisfont aux critères suivants :

- Le lot doit satisfaire aux caractéristiques des grains commercialement propres pour le grade.
- 2. Le blé d'autres classes et de classes contrastantes doit satisfaire aux caractéristiques d'exportation pour le grade.
- 3. La quantité totale de matières étrangères doit satisfaire aux caractéristiques d'exportation pour le grade.

Les wagonnées qui sont commercialement propres mais ne satisfont pas aux caractéristiques d'exportation en ce qui a trait au blé d'autres classes, au blé de classes contrastantes ou à la quantité totale des matières étrangères, sont désignées comme « non prêtes à exporter ».

produits fabriqués

Matières autres que les criblures, telles que le grain malté, broyé ou concassé auxquelles on ne peut attribuer un grade. On peut effectuer une inspection sur demande. Sur les certificats, on n'inscrira que la composition au verso, pourvu que l'identification des composants soit indiscutable, p. ex. 80 % de blé broyé, 15 % d'orge broyée, 5 % de blé entier. Au recto du certificat, on inscrit produit fabriqué.

qualité marchande moyenne (FAQ)

Expression, propre au domaine de la commercialisation du grain, utilisée par certains pays pour décrire la qualité du grain de la campagne courante, en se basant sur un échantillon moyen. Elle désigne une classe de grain représentative de la qualité observée pendant la campagne. Les normes de qualité FAQ peuvent varier d'une campagne à l'autre.

Règlement sur les grains du Canada

Le Règlement est établi aux termes de l'article 116 de la *Loi sur les grains du Canada*. Il régit les procédures de manutention du grain et contient des définitions de grades pour le grain cultivé dans l'Est et l'Ouest canadiens.

On peut consulter le Règlement par le biais du site Web de la CCG, au http://www.grainscanada.gc.ca./Regulatory/Regulations/regs1-f.htm.

salé

Navire profond à tirant d'eau conçu pour la navigation hauturière.

scalper

Extraire le fourrage grossier durant le tamisage.

sclérotes

Les sclérotes sont les masses dures et compactes de mycélium qui servent d'organes de conservation

Un type de sclérote consiste en une masse de tissu fongique produite par le champignon terricole *Sclerotinia sclerotiorum* qui attaque les cultures telles que la graine de tournesol et le canola. Les infections occasionnent des pertes de rendement. Bien qu'ils n'attaquent pas les céréales, les sclérotes peuvent être un contaminant dans les échantillons de céréales provenant de champs infectés.

ségrégation (préservation de l'identité)

Dans un silo primaire, grain mis en ségrégation par l'entreposage dans une cellule distincte ou spéciale à la demande du propriétaire.

semence traitée et autres produits chimiques

Semence traitée

La semence traitée est un grain ayant été enrobé d'un produit chimique agricole à des fins agronomiques pour protéger la semence germinative contre les insectes et les agents pathogènes, et pour augmenter les substances nutritives dont dispose la semence au moment de l'ensemencement. Les enrobages peuvent contenir un ou plusieurs insecticides et fongicides, et les inoculants des semences contiennent normalement soit un champignon ou une bactérie. Les deux types d'enrobage de la graine contiennent aussi un colorant pour rendre le grain traité visuellement apparent. La couleur varie en fonction du type de traitement et du type de grain. Les normes canadiennes actuelles relatives aux couleurs utilisées pour le traitement pesticide appliqué aux semences sont le rose ou le rouge pour les céréales et le bleu layette ou le vert pour le canola.

Les semences enrobées d'inoculant peuvent présenter des taches vertes. Les enrobages ou les taches peuvent avoir un aspect graisseux ou poudreux. L'enrobage peut avoir l'apparence de petites taches sur la semence ou la recouvrir entièrement.

Autres produits chimiques

Les autres produits chimiques se rapportent à tout autre résidu chimique qui adhère au grain ou qui se trouve dans l'échantillon ainsi qu'aux échantillons qui dégagent une odeur de produit chimique quelconque.

silo

On retrouve quatre types de silos à grain agréés : primaire, de transformation, de transbordement et terminal.

silo de transbordement

Silo servant normalement à :

- recevoir le grain qui a été officiellement classé et pesé à un silo terminal;
- entreposer le grain avant de le charger sur navire aux fins d'exportation.

silo de transformation

Silo destiné à recevoir et à stocker du grain en vue de sa transformation directe en d'autres produits.

silo primaire

Silo agréé destiné à recevoir des livraisons de grain directement des producteurs pour entreposage ou expédition.

silo terminal

Silo agréé servant principalement à recevoir le grain et le traiter aux fins d'exportation.

Un silo terminal intérieur est un silo agréé comme silo primaire qui sert à recevoir et traiter du grain avant son exportation directe ou indirecte.

sonde

Appareil creux et conique utilisé pour obtenir manuellement des échantillons de grain ensaché.

substance dangereuse

Aux termes du Règlement sur les grains du Canada, tout pesticide, herbicide ou dessiceant.

système d'inspection électronique (EIS)

Le système d'inspection électronique, utilisé par les inspecteurs pour déterminer le poids spécifique, le taux d'impuretés et les pourcentages relatifs aux facteurs de classement, est constitué d'un ordinateur, d'une balance électronique et d'une imprimante.

tache de mauvaises herbes

Tache naturelle. Cette expression décrit :

- l'aspect brouillé ou taché des grains qui ont touché la sève des feuilles vertes de mauvaises herbes comme le chardon de Russie;
- les grains auxquels adhèrent des morceaux de feuilles de mauvaises herbes.

taille de l'échantillon à analyser

La taille de l'échantillon à analyser pour déterminer la présence des facteurs de classement spécifiques est établie pour chaque classe de grain dans la section pertinente du Guide.

tamis

Les tamis qui sont utilisés pour déterminer le taux d'impuretés et pour faire le classement sont énumérés dans le *Règlement sur les grains du Canada*. L'exactitude des tamis utilisés par la CCG est surveillée régulièrement. Voir Chapitre 3, *Spécifications des tamis*.

temps de rétention

Voir Entreposage des échantillons.

teneur en eau (humidité)

La teneur en eau est une mesure du contenu d'humidité du grain.

Le grain ayant une teneur en eau acceptable est désigné *grade sec*. Au fur et à mesure que la teneur en eau augmente, le grain sera désigné *gourd, humide, mouillé* ou *trempé*. Voir le Chapitre 2, *Détermination de la teneur en eau*.

trempé

On considère qu'un échantillon de grain est trempé si la teneur en eau dépasse la plage mouillé établie pour la classe de grain en question. Au fur et à mesure que la teneur en eau augmente, le grain est classé sec, gourd, humide, mouillé ou trempé.

trieur en spirale

Le trieur en spirale sépare les graines plates des graines de moutarde blanche.

variété enregistrée

Variété de grain enregistrée aux termes de la Loi sur les semences du Canada et qui figure sur La liste d'arrêté sur les variétés.

variété de référence

Variété de grain figurant sur la liste des variétés enregistrées au Canada dressée par AAC.

ventilation

La ventilation consiste à faire passer des courants d'air dans le grain qui se déverse. Ce processus sert à faire disparaître les odeurs désagréables ou à conserver la qualité du grain en provoquant une baisse de la température ou de la teneur en eau.

vérification

La pesée et l'inspection officielles des stocks de grain, des produits à base de grain ou des criblures dans un silo agréé, afin de déterminer s'il y a un excédent ou un déficit des stocks. Les intervalles entre les vérifications et les tolérances des excédents et des déficits sont prescrits dans le Règlement.

Les vérifications effectuées aux silos terminaux et de transbordement agréés se font sous la direction du personnel de la CCG, tandis qu'aux silos primaires et de transformation agréés, les exploitants n'ont qu'à transmettre des rapports sur les stocks à la CCG.

vomitoxine

La vomitoxine, ou vomitoxine déoxynivalénol, est une mycotoxine produite par le champignon *Fusarium graminearum*.

wagon consigné

Wagon chargé de grain et expédié aux termes d'un contrat de vente conclu par le propriétaire du grain et un organisme de commercialisation.

wagon de producteur

Wagon ferroviaire chargé et expédié à un silo terminal par un producteur. Les producteurs demandent à la CCG de leur allouer un wagon.

wagon-frein

Extrémité d'un wagon ferroviaire où se situe la roue du frein à main. Les compartiments ou parois de séparation du wagon sont numérotés à partir du wagon-frein.

www.grainscanada.gc.ca

Adresse Internet de la Commission canadienne des grains.